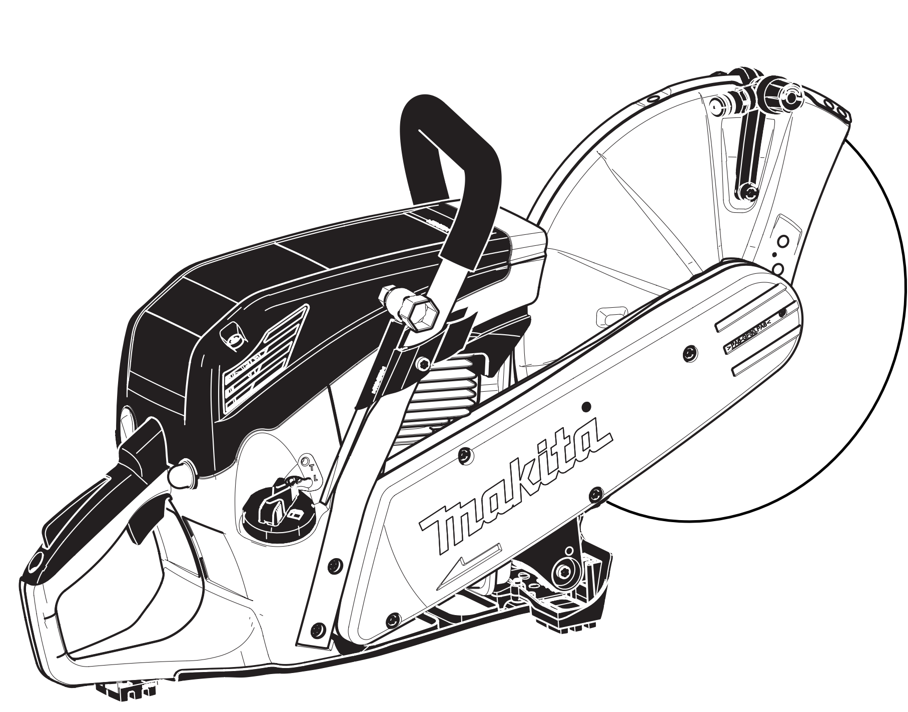


Operator's and Safety Manual

for Gasoline Power Cuts (page 2 - 29)

Manuel d'instructions et de sécurité

de découpeuse thermiques (page 30 - 57)



EK6100
EK6101

WARNING!

Read and understand this Manual. Always follow safety precautions in the Operator's and Safety Manual. Improper use can cause serious injury! Preserve this Manual carefully!

WARNING!

FUELS WITH MORE THAN 10% ETHANOL ARE NOT APPROVED FOR USE IN MAKITA 2-STROKE ENGINES!

Use of alternative fuels, such as E-20 (20% ethanol), **E-85** (85% ethanol) **or any fuels not meeting MAKITA requirements are not approved for use in MAKITA 2-stroke gasoline engines!**

USE OF ALTERNATIVE FUELS CAN CAUSE THE FOLLOWING PROBLEMS:

Poor engine performance, loss of power, overheating, fuel vapor lock, improper clutch engagement, premature deterioration of fuel lines, premature deterioration of gaskets, premature deterioration of carburetors.

USING ALTERNATIVE FUELS AND/OR 2-STROKE OILS NOT ACCORDING TO JASO FC OR ISO-L-EGD IN MAKITA 2-STROKE ENGINES WILL VOID YOUR ENGINE WARRANTY!

ATTENTION!

Suivez toujours les conseils de sécurité du présent manuel d'emploi et de sécurité. Une utilisation incorrecte de la tronçonneuse peut entraîner des blessures graves! Lisez et comprenez ce manuel. Conservez avec soin ce manuel!

ATTENTION!

LES CARBURANTS CONTENANT PLUS DE 10 % D'ÉTHANOL NE SONT PAS AUTORISÉS POUR L'UTILISATION DANS LES MOTEURS 2 TEMPS!

Les carburants alternatifs, tels que E-20 (20 % d'éthanol), **E-85** (85 % d'éthanol) **ou tout autre carburant n'étant pas conformes aux exigences MAKITA ne sont pas autorisés pour l'utilisation dans les moteurs essence à 2 temps MAKITA!**

L'UTILISATION DE CARBURANTS ALTERNATIFS PEUT CAUSER LES PROBLÈMES SUIVANTS:

Faible performance moteur, Perte de puissance, Surchauffe, Bouchons de vapeur dans la conduite d'essence, Embrayage incorrect, Détérioration prématurée des conduites d'essence, Détérioration prématurée des joints d'étanchéité, Détérioration prématurée des carburateurs.

L'UTILISATION DE CARBURANTS ALTERNATIFS ET/OU D'HUILES 2 TEMPS NON-CONFORMES À LA NORME JASO FC OU ISO-L-EGD DANS LES MOTEURS À 2 TEMPS MAKITA ANNULERA VOTRE GARANTIE MOTEUR!

FEDERAL (USEPA) and/or CALIFORNIA EMISSION CONTROL WARRANTY STATEMENT

YOUR WARRANTY RIGHTS AND OBLIGATIONS

The United States Environmental Protection Agency (USEPA or EPA), the California Air Resources Board and MAKITA are pleased to explain the emissions control system warranty on your 2013* small off-road engine. In California and the other 49 states, new small off-road engines must be designed, built, and equipped to meet the stringent anti-smog standards. MAKITA must warrant the emissions control system on your small off-road engine for the period of time listed below provided there has been no abuse, neglect or improper maintenance of your small off-road engine.

Your emissions control system may include parts such as the carburetor, the ignition system, catalytic converter, fuel tanks, fuel lines, fuel caps, valves, canisters, filters, vapor hoses, clamps, connectors, and other associated emission-related components. "For engines less than or equal to 80 cc, only the fuel tank is subject to the evaporative emission control warranty requirements of this section (California only)."

Where a warrantable condition exits, MAKITA will repair your small off-road engine at no cost to you including diagnosis, parts and labor.

MANUFACTURER'S WARRANTY COVERAGE:

This emissions control system is warranted for two years. If any emission-related part on your small off-road engine is defective, the part will be repaired or replaced by MAKITA.

OWNER'S WARRANTY RESPONSIBILITIES:

- As the small off-road engine owner, you are responsible for performance of the required maintenance listed in your owner‘s manual. MAKITA recommends that you retain all receipts covering maintenance on your small off-road engine but MAKITA cannot deny warranty solely for the lack of receipts or for your failure to ensure the performance of all scheduled maintenance.
- As the small off-road engine owner, you should however be aware that MAKITA may deny your warranty coverage if your small off-road engine has failed due to abuse, neglect, or improper maintenance or unapproved modifications.

You are responsible for presenting your small off-road engine to a MAKITA distribution center or service center as soon as the problem exists. The warranty repairs will be completed in a reasonable amount of time, not to exceed 30 days. If you have a question regarding your warranty coverage, you should contact the MAKITA Warranty Service Department at 1-800-4-MAKITA (462-5482).

DEFECTS WARRANTY REQUIREMENTS:

The warranty period begins on the date the small off-road engine is delivered to an ultimate purchaser or first placed into service. The warranty period is two years.

GENERAL EMISSIONS WARRANTY COVERAGE:

MAKITA warrants to the ultimate purchaser and each subsequent purchaser that the small off-road engine is designed, built and equipped so as to conform to all applicable regulations and free from defects in materials and workmanship that cause the failure of a warranted part to be identical in all material respects to that part as described in the MAKITA application for certification.

Subject to certain conditions and exclusions as stated below, the warranty on emission-related parts is as follows:

(1) Any warranted part that is not scheduled for replacement as required maintenance in the written instructions supplied is warranted for the warranty period stated above. If any such part fails during the period of warranty coverage, the part will be repaired or replaced by MAKITA according to subsection (4) below. Any such part repaired or replaced under warranty will be warranted for the remainder of the warranty period.

(2) Any warranted part that is scheduled only for regular inspection in the written instructions supplied is warranted for the warranty period stated above. Any such part repaired or replaced under warranty will be warranted for the remaining warranty period.

(3) Any warranted part that is scheduled for replacement as required maintenance in the written instructions supplied is warranted for the period of time before the first scheduled replacement date for that part. If the part fails before the first scheduled replacement, the part will be repaired or replaced by MAKITA according to subsection (4) below. Any such part repaired or replaced under warranty will be warranted for the remainder of the period prior to the first scheduled replacement point for the part.

(4) Repair or replacement of any warranted part under the warranty provisions herein must be performed at a warranty station at no charge to the owner.

(5) Notwithstanding the provisions herein, warranty services or repairs will be provided at all of our distribution centers that are franchised to service the subject engines.

(6) The small off-road engine owner will not be charged for diagnostic labor that is directly associated with diagnosis of a defective, emission-related warranted part, provided that such diagnostic work is performed at a warranty station.

(7) MAKITA is liable for damages to other engine components proximately caused by a failure under warranty of any warranted part.

(8) Throughout the small off-road engine emissions warranty period stated above, MAKITA will maintain a supply of warranted parts sufficient to meet the expected demand for such parts.

(9) Any replacement part may be used in the performance of any warranty maintenance or repairs and must be provided without charge to the owner. Such use will not reduce the warranty obligations of MAKITA.

(10) Add-on or modified parts that are not exempted by the Air Resources Board may not be used. The use of any non-exempted add-on or modified parts by the ultimate purchaser will be grounds for disallowing a warranty claim. MAKITA will not be liable to warrant failures of warranted parts caused by the use of a non-exempted add-on or modified part.

(11) MAKITA issuing the warranty shall provide any documents that describe the manufacturer's warranty procedures or policies within five working days of request by the Air Resources Board.

WARRANTED PARTS LIST (EVAPORATIVE)**:**

The repair or replacement of any warranted part otherwise eligible for warranty coverage may be excluded from such warranty coverage if MAKITA demonstrates that the small off-road engine has been abused, neglected, or improperly maintained, and that such abuse, neglect, or improper maintenance was the direct cause of the need for repair or replacement of the part. That notwithstanding, any adjustment of a component that has a factory installed, and properly operating, adjustment limiting device is still eligible for warranty coverage. The following emission warranty parts lists are covered:

(1) Fuel Tank
(2) Fuel Line
(3) Fuel Cap
(4) Fuel Cap Seal

WARRANTED PARTS LIST (EXHAUST)**:**

The following is the emission warranty parts list for your engine or equipment:

(I) Fuel Metering System
(A) Carburetor and internal parts (and/or pressure regulator or fuel injection system)
(B) Fuel Filter, if applicable
(C) Choke (Cold start enrichment system)

(II) Air Induction System
(A) Air filter
(B) Intake manifold

(III) Ignition System
(A) Ignition coil and/or control module
(B) Spark plug
(C) Flywheel Magneto

(IV) Positive Crankcase Ventilation (PCV) **System**
(A) PCV valve

(V) Exhaust Gas Recirculation (EGR) **system, if applicable**
(A) EGR Chamber

(VI) Catalyst or Thermal Reactor System
(A) Catalytic converter

(VII) Exclusions

(1) The repair or replacement of any warranted part otherwise eligible for warranty coverage as stated above may be excluded from such warranty coverage if MAKITA demonstrates that the engine has been abused, neglected, or improperly maintained, and that such abuse, neglect, or improper maintenance was the direct cause of the need for repair or replacement of the part.

(2) Except as provided above, any adjustment of a component that has a factory installed, and properly operating, adjustment limiting device (such as an idle limiter cap or plug) is eligible for warranty coverage as stated above.

*Current model year will be updated annually in the warranty statement provided to the consumer. For example, in 2013 model year, 2013 will be specified.

Thank you for purchasing a MAKITA product!

Congratulations on choosing a MAKITA Power Cut cutoff saw! Like our chain saws, the MAKITA Power Cuts feature specially designed high-performance engines with outstanding power-to-weight ratios, for heavy-duty yet lightweight tools.

Other advantages of the MAKITA Power Cuts:

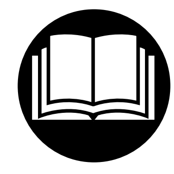
- Sturdy construction and high reliability.
- Maintenance-free electronic ignition, hermetically sealed to protect against dust and moisture.
- Vibration damping with the MAKITA 2-mass system (D2M) for tireless working even when guiding the Power Cut by hand.
- Multilevel air filter system with turbo-cyclone filter for dependable function even under very dusty conditions.
- The Featherlight-Start system lets you start the cutter effortlessly with a spring-loaded starting assist.
- Extensive range of resin-bonded and diamond grit cutting discs.

The following industrial property rights apply: DE 202010000143 U1, DE 202011050393 U1, DE 202011050396 U1, DE 202011050394 U1, DE 202010004275 U1, DE 202009010557 U1, DE 202009006860 U1, DE 202008003781 U1.

We want you to be satisfied with your MAKITA product.

In order to guarantee the optimal function and performance of your Power Cut and to ensure your personal safety we would request you to perform the following:

Read this operator's manual carefully before putting the Power Cut into operation for the first time, and strictly observe the safety regulations! Failure to observe these precautions can lead to severe injury or death!



Only for EK6100, EK6101: The Emissions Compliance Period referred to on the emission Compliance label indicates the number of operating hours for which the engine has been shown to meet federal emissions requirements.
Category C= 50 hours, B= 125 hours, and A= 300 hours.

Important information for people with pacemakers

During operation, this device emits a weak electromagnetic field. We cannot guarantee that this will not have an influence on heart pacemakers.

To prevent malfunctions and associated health risks, before using this tool you should consult the pacemaker manufacturer or your physician.

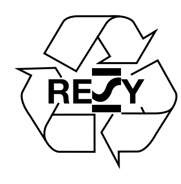
Table of contents

Page

Packing

Your MAKITA Power Cut is packed in a cardboard box to prevent shipping damage.

Cardboard is a basic raw material and is consequently reuseable or suitable for recycling (waste paper recycling).



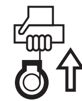
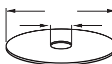
Delivery inventory

1. **Power Cut**
2. **Cutting disc** (not in the general scope of delivery. Country-specific)
3. **Screwdriver** (for carburetor adjustment)
4. **Offset screwdriver**
5. **Universal wrench 13/19**
6. **Operator's and safety manual** (not shown)

In case one of the parts listed should not be included in the delivery inventory, please consult your sales agent.

Symbols

You will notice the following symbols on the Power Cut and in the operator's and safety manual:

	**Read operator's and safety manual and follow the warning- and safety precautions!**		**Never use circular saw blades!**
	**Particular care and caution!**		**Never use damaged cutting discs!**
	**Forbidden!**		**Combination switch Choke, On/Stop**
	**Wear helmet and eye, respiratory and hearing protection!**		**Safety position**
	**Wear protective gloves!**		**Start engine**
	**Wear respiratory protection!**		**Stop engine!**
	**Hazardous dust and/or gas emission!**		**Warning! Kickback!**
	**Fire hazard from flying sparks!**		**Fuel and oil mixture**
	**No smoking!**		**First aid**
	**No open fire!**		**Recycling**
	**Direction of cutting wheel rotation**		
	**Warning: the max. peripheral speed of the cutting disc is 80 m/s!**		**Do not touch hot surfaces!**
	**Cutting disc dimensions**		

SAFETY PRECAUTIONS

Note: The illustrations in the safety precautions are not identical with the product!

Intended use

Power Cut

Use the Power Cut cutoff saw outdoors only, for trimming and cutting suitable materials, using cutting discs rated for this machine.

Improper use:

Never use the cutoff saw cutting discs for grinding or sanding (using the side of the cutting disc to remove material). The disc can break! Never use the Power Cut with saw blades, cutter blades, brushes, carbide tipped, wood cutting blades etc.

Unauthorised users:

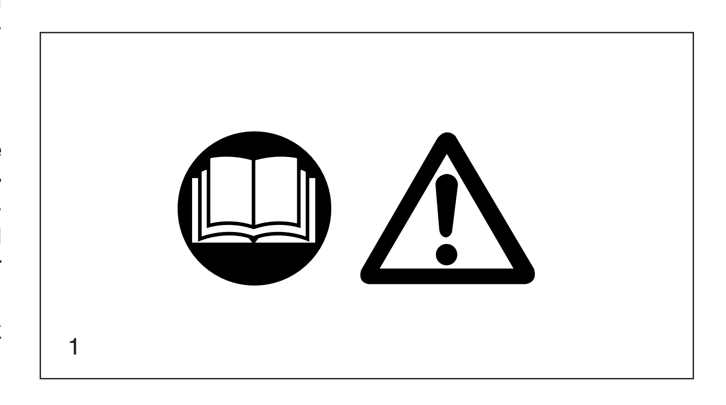
Persons unfamiliar with the operator's manual, children, young people, and persons under the influence of alcohol, drugs or medications must not use the Power Cut.

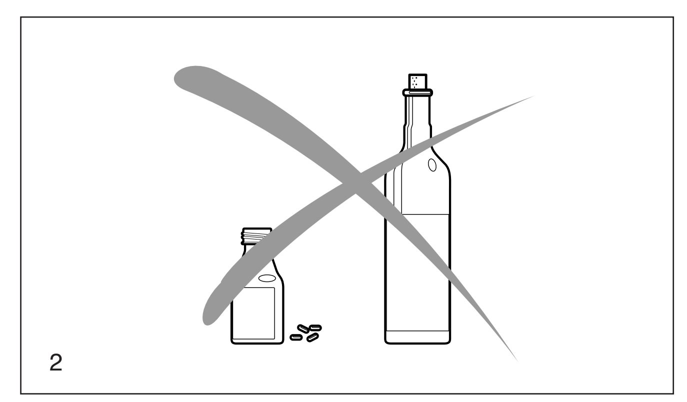
General precautions

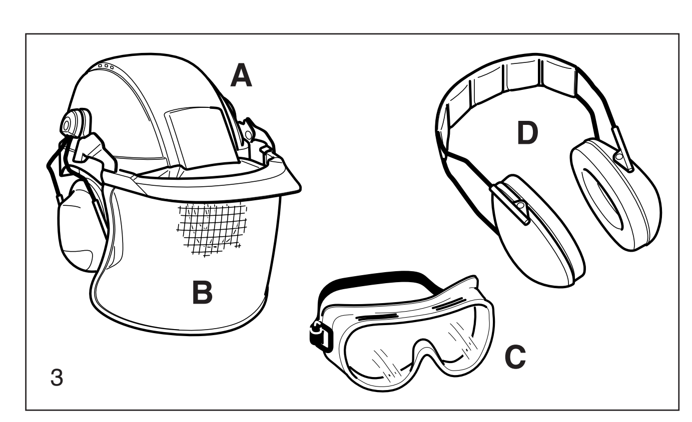
- **The operator MUST read this operator's manual to ensure safe operation (even if you already have experience in using cutoff saws).** It is important to be familiar with the operation of this particular cutoff saw. Users insufficiently informed will endanger themselves as well as others due to improper handling.
- Let only persons who have experience in using cutoff saws work with this unit. When letting another person use the Power Cut, this operator's manual must be provided along with it.
- First-time operators should ask a specialist to instruct them in working with gasoline-powered cutoff saws.
- Children and persons under 18 years of age must not be allowed to use this Power Cut. Persons over the age of 16 years may, however, use the Power Cut for the purpose of being trained as long as they are under the supervision of a qualified trainer.
- Working with the Power Cut requires high concentration.
- Operate the Power Cut only if you are in good physical condition. If you are tired, your attention will be reduced. Be especially careful at the end of a working day. Perform all work calmly and carefully. The user has to accept liability for others.
- Never work while under the influence of alcohol, drugs, medication or other substances which may impair vision, dexterity or judgement.
- A fire extinguisher must be available in the immediate vicinity when working in easily inflammable vegetation or when it has not rained for a long time (danger of fire).
- Asbestos and other materials that can release toxins may be cut only with the necessary safety precautions and after notification of the proper authorities and under their supervision or that of a person appointed by them.
- The use of dust-reduction devices is urgently recommended (see Accessories, pressure water tank, water tank).

Protective equipment

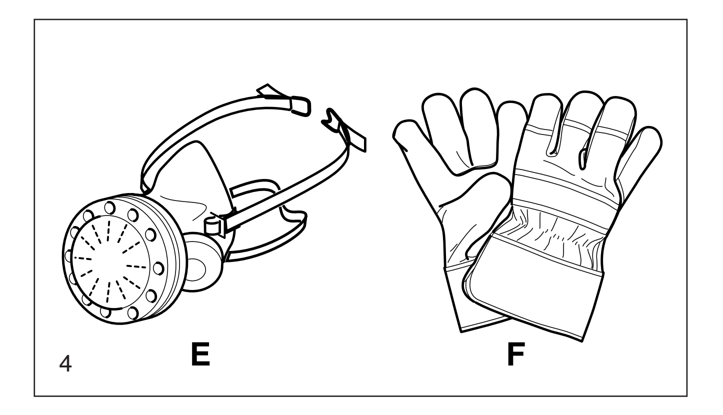
- **In order to avoid head, eye, hand or foot injuries as well as to protect your hearing the following protective equipment must be used during operation of the Power Cut:**
- The kind of clothing should be appropriate, i. e. it should be tight-fitting but not be a hindrance. Clothing in which grains of material can accumulate (trousers with cuffs, jackets and trousers with wide-open pockets, etc.) must not be worn, particularly when cutting metal.
- Do not wear any jewellery or clothing that can get caught or distract from the operation of the Power Cut.
- It is necessary to wear a protective helmet whenever working with the Power Cut. The **protective helmet** (A) is to be checked in regular intervals for damage and is to be replaced after 5 years at the latest. Use only approved protective helmets.
- The helmet **visor** (B) protects the face from dust and material grains. In order to prevent injuries to eyes and face, always wear **protective goggles** (C) or visor when using the Power Cut.
- To prevent hearing damage, always wear suitable personal **hearing protection**. (ear muffs (D), ear plugs, etc.). Octave brand analysis upon request.
- When dry-cutting dust-producing materials such as stone or concrete, always wear approved **respiratory protection** (E).
- **Work gloves** (F) of tough leather are part of the required work kit of the Power Cut and must always be worn when working with the Power Cut.


1


2

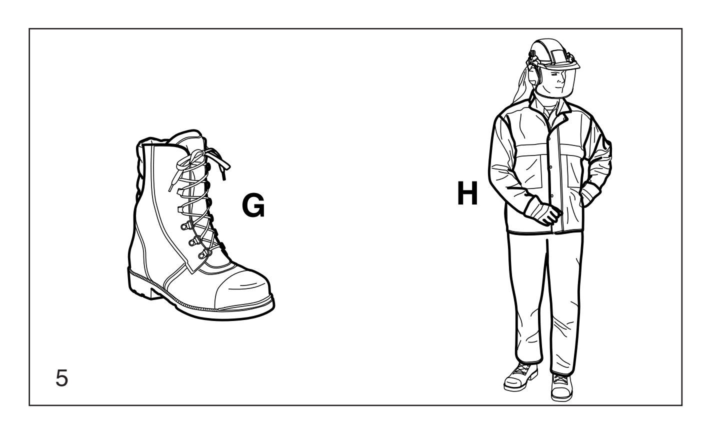


3



4

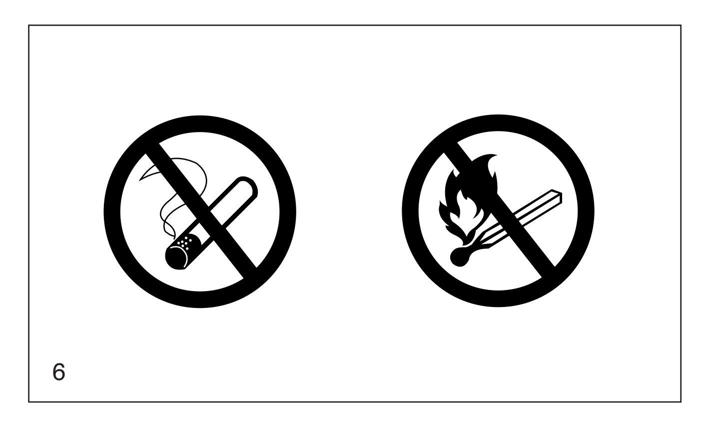
- Always wear **safety shoes or boots** (G) with steel toes, non-skid soles, and leg protectors when working with the Power Cut. Safety shoes equipped with a protective layer provide protection against cuts and ensure a secure footing.
- Always wear a **work suit** (H) of tough material with sufficient flame-retardant qualities whenever working with the cutoff saw.

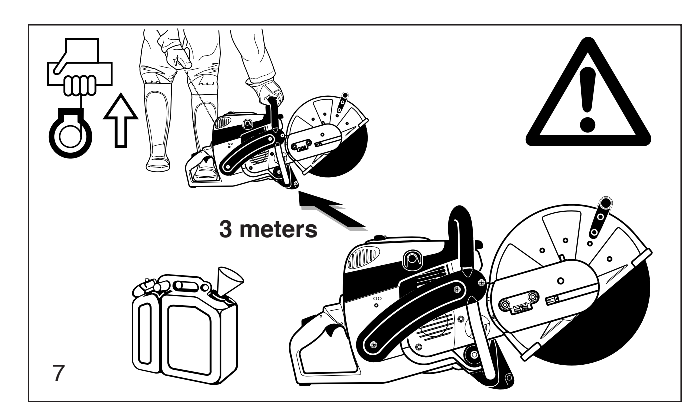


5

Fuels / Refuelling

- Go to a safe, level place before refuelling. **Never refuel while on scaffolding, on heaps of material, or in similar places!**
- Switch off the engine before refuelling the Power Cut.
- Do not smoke or work near open fires (6).
- Let the engine cool down before refuelling.
- Fuels can contain substances similar to solvents. Eyes and skin should not come in contact with mineral oil products. Always wear protective gloves when refuelling (not the regular work gloves!). Frequently clean and change protective clothes. Do not breathe in fuel vapors. Inhalation of fuel vapours can be hazardous to your health.
- Do not spill fuel. If a spill occurs, clean off the Power Cut immediately. Fuel should not come in contact with clothes. If your clothes have come in contact with fuel, change them at once.
- Ensure that no fuel oozes into the soil (environmental protection). Use an appropriate base.
- Refuelling is not allowed in closed rooms. Fuel vapors will accumulate near the floor (explosion hazard).
- Ensure to firmly tighten the screw cap of the fuel tank.
- Before starting the engine, move to a location at least 3 meters (approx. 10 feet) from where you fuelled the Power Cut (7), but not within the extended swing range of the cutting disc (direction of sparks).
- Fuel cannot be stored for an unlimited period of time. Buy only as much as will be consumed in the near future.
- When making up the gasoline/oil mixture, always put the oil in the mixing container <u>first</u>, and <u>then</u> <u>the</u> <u>gasoline</u>.
- Use only approved and marked containers for the transport and storage of fuel.
- **Keep fuel away from children!**

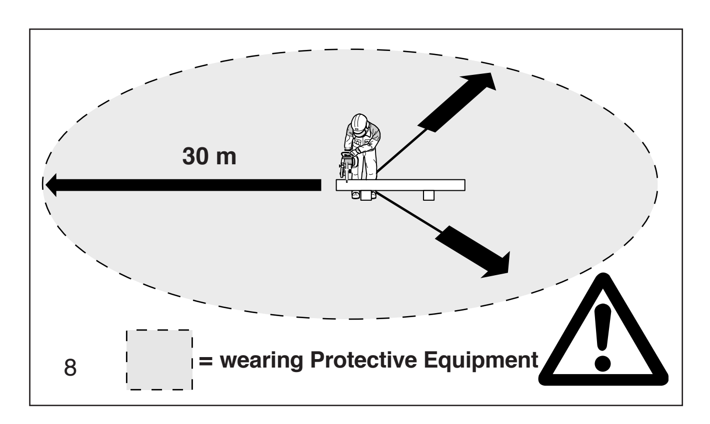

6



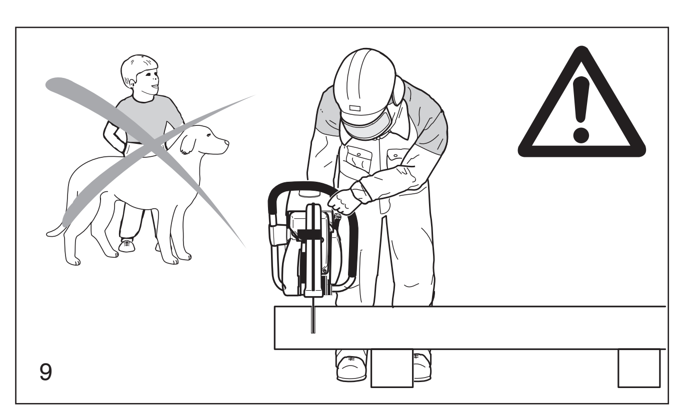
7

Putting into operation

- **Do not work on your own. There must be someone around in case of an emergency (within shouting distance).**
- Observe all anti-noise regulations when working in residential areas.
- **Never use the Power Cut near inflammable materials or explosive gases! The Power Cut can create sparks leading to fire or explosion!**
- Make sure that all persons within 30 meters (100 feet), such as other workers, are wearing protective gear (see "Protective Equipment") (8). Children and other unauthorized persons must remain more than 30 meters away from the working area. Keep an eye out for animals as well (9).
- **Before starting work the Power Cut must be checked for perfect function and operating safety according to the prescriptions.** In particular, make sure that the cutting wheel is in good condition(replace immediately if torn, damaged or bent), the cutting wheel is properly mounted, the protective hood is locked in place, the hand guard is properly mounted, the V-belt has the proper tension, the throttle moves easily and the half-throttle lock button functions properly, the grips are clean and dry, and the combination switch functions properly (Start/Stop (I/O) switch, choke). Visually inspect the muffler for damage and possible dirt in the muffler area.
- Start the Power Cut only after complete assembly and inspection. Never use the Power Cut when it is not completely assembled.



8


9

Cutoff discs

- **The protection hood must always be on! Change discs only with the engine off!**
- There are two basic types of cutoff discs:
  - For metal (hot cutting)
  - For masonry (cold cutting)

WARNING!
Never use carbide tipped, circular saw blades or any kind of wood cutting blades. Never cut any type of wood. Reactive forces can cause severe personal injury from blade contact or thrown tips.

NOTE: When using diamond cutoff discs, always make sure to observe the "direction of rotation" markings. Diamond discs should only be used for cutting masonry/brick/ concrete etc.

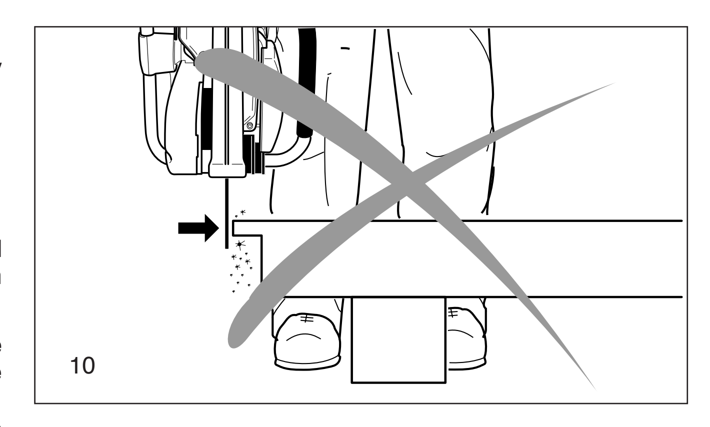
- Cutoff discs are intended only for radial loading, i.e. for cutting. Do not grind with the sides of the cutting disc! This will break the disc (10)!

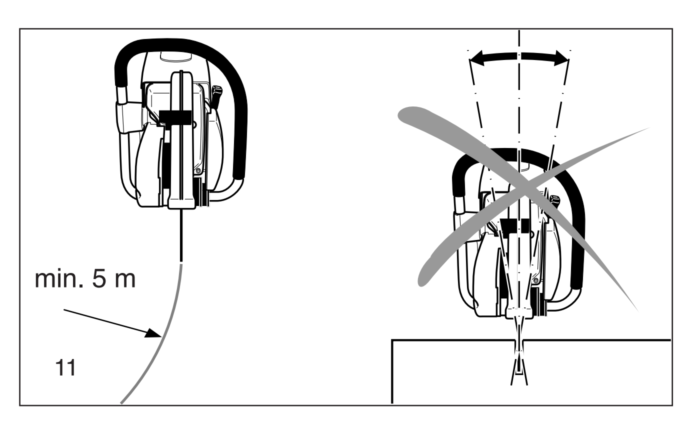
Caution!
Never change direction (turning radius less than 5 meters (16 feet)**, exert lateral (sideways) pressure, or tip the Power Cut during cutting** (11)**!**

- Use a cutting disc only for cutting the materials it is intended for. The proper type of disc must be used, for either metals or masonry.
- The arbor hole of the cutting disc must be an exact fit with the arbor or shaft. If the arbor hole is larger, it must be fitted with an adapter ring (available as an accessory).
- The cutting disc must be rated for freehand cutting at up to 4370 rpm or 80 m/sec for 350 mm discs, or up to 5100 rpm or 80 m/s for 300 mm discs. Use only cutting discs that comply with EN 12413, EN 13236.
- The disc must be free of defects (12). Do not use defective cutting discs.

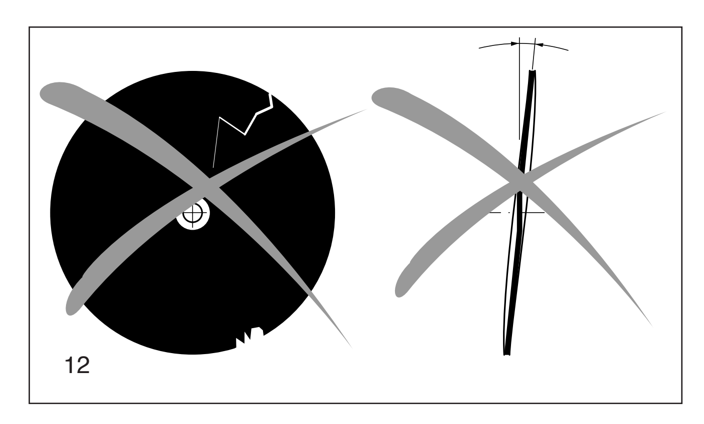
Always tighten the cutting disc mounting bolt to a torque of 30 Nm. Otherwise, the cutting disc can twist.

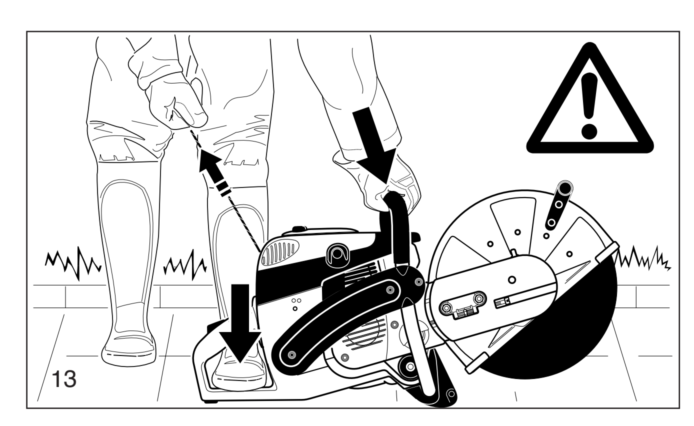
- Before starting the cutting disc, make sure you have a steady footing.
- Put the Power Cut into operation only as described in this operator's manual (13). Always place your left foot in the rear handle and grasp the other handle firmly (with thumb and fingers). Other starting methods are not allowed.
- When starting the Power Cut it must be well supported and securely held. The cutting disc must not be touching anything.
- If the cutting disc is new, test it by running it at least 60 seconds at top speed. When doing this, make sure that no persons or body parts are in the extended swing range of the disc, in case it is defective and flies apart.
- **When working with the Power Cut always hold it with both hands**. Take the back handle with the right hand and the tubular handle with the left hand. Hold the handles tightly with your thumbs facing your fingers.
- **CAUTION: When you release the throttle lever the disc will keep spinning for a short period of time** (free-wheeling effect).
- Continuously ensure that you have a safe footing.
- Hold the Power Cut such that you will not breathe in the exhaust gas. Do not work in closed rooms or in deep holes or ditches (danger of poisoning by fumes).
- **WARNING – CARBON MONOXIDE PRODUCED DURING USE CAN KILL – DO NOT USE POWER CUTTER INDOORS – MAKE SURE THERE IS PROPER VENTILATION WHEN USING POWER CUTTER IN TRENCHES OR OTHER CONFINED SPACES.**
- **Switch off the Power Cut immediately if you observe any changes in its operating behavior.**
- **Switch off the engine before inspecting the V-belt tension or tightening it, replacing the cutting wheel or eliminating faults** (**14**).
- Turn off the engine immediately and check the disc if you hear or feel any change in cutting behaviour.
- Turn off the Power Cut when taking a break or stopping work (14). Place the unit in such a way that the disc is not touching anything and cannot endanger anyone.
- Do not put the overheated Power Cut in dry grass or on any inflammable objects. The muffler is very hot (danger of fire).
- **IMPORTANT**: After wet cutting, first turn off the water feed and then let the disc run at least 30 seconds, to fling off the remaining water and prevent corrosion.

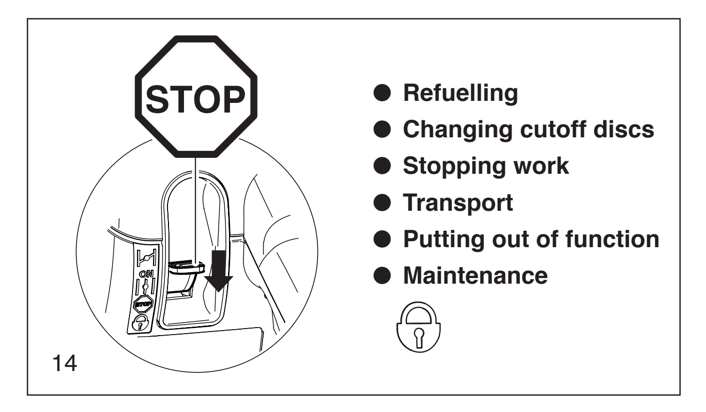

10



11


12


13



14

Kickback and lock-in

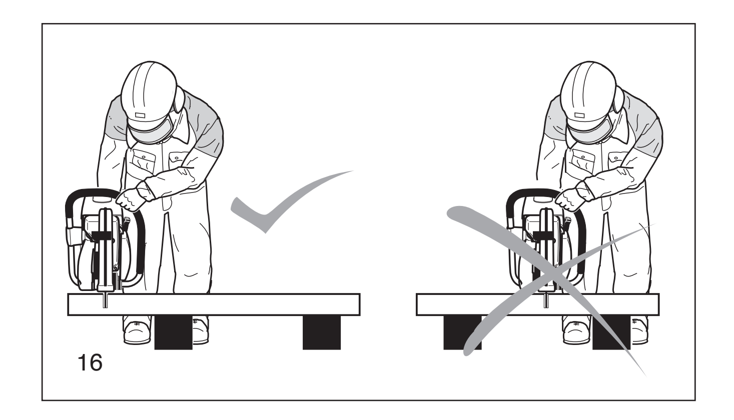
- When working with the Power Cut there is a danger of kickback and lock-in.
- Kickback occurs when the top of the cutting disc is used for cutting (15).
- This causes the Power Cut to be thrown back toward the user with great force and out of control. **Risk of injury!**

  To prevent kickback, observe the following:
- Never cut with the section of the cutting disc shown in figure 15.

  Be especially careful when reinserting the disc into cuts that have already been started!
- Lock-in occurs when the cut narrows (crack, or workpiece under stress).
- This causes the Power Cut to suddenly jump forward, out of control and with great force. **Risk of injury!**

  To prevent lock-in, observe the following:
- When reinserting the disc into previous cuts, have the Power Cut running at top speed. Always cut at top speed.
- Always support the workpiece so that the cut is under tension (16), so that the cut does not press together and jam the cutting disc as it proceeds through the material.
- When starting a cut, apply the disc to the workpiece with care. Do not just shove it into the material.
- Never cut more than one piece at a time! When cutting, make sure that no other workpiece comes into contact.

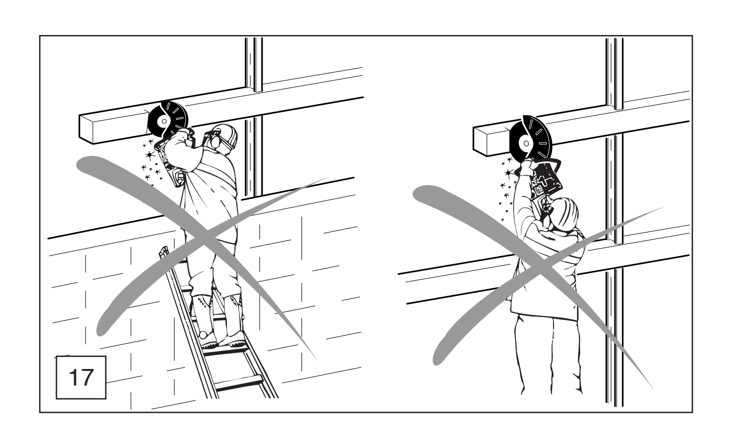

15

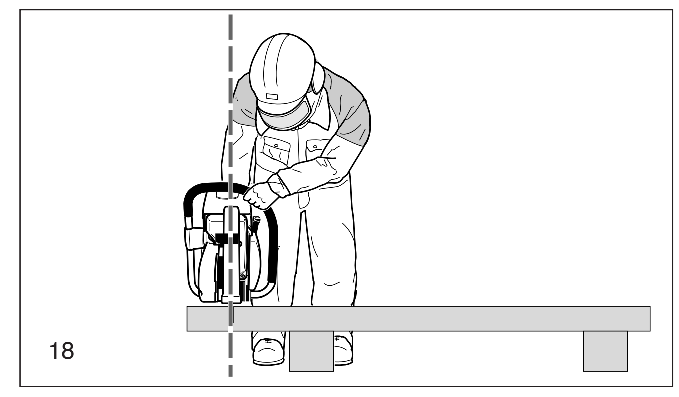

16

Working behavior / Method of working

- Before starting work, check the work area for any hazards (electrical wires, inflammable substances). Clearly mark the work area (for example with warning signs or by cordoning off the area).
- When working with the Power Cut hold it firmly by the front and rear handles. Never leave the Power Cut unattended!
- Use the Power Cut at high speed as far as possible (see “Technical Data”).
- Only use the Power Cut during good light and visibility periods. Be aware of slippery or wet areas, and of ice and snow (risk of slipping).
- Never work on unstable surfaces. Make sure that there are no obstacles in the working area, risk of stumbling. Always ensure that you have a safe footing.
- Never cut above your shoulder height (17).
- Never stand on a ladder to cut (17).
- Never use the Power Cut while standing on scaffolding.
- Do not lean over too far when working. When putting down and picking up the Power Cut, do not bend over from the waist, but instead bend in the knees. Save your back!
- Guide the Power Cut in such a way that no part of your body is within the extended swing range of the disc (18).
- Use cutting discs only for the materials for which they are designed!
- Use cutting discs only for the materials for which they are designed. Do not use the Power Cut to lift up and shovel away pieces of material and other objects.

  Important! Before cutting, remove all foreign objects, such as rocks, gravel, nails etc. from the cutting area. Otherwise, such objects can be flung away by the disc with great speed. **Injury hazard!**
- When cutting workpieces down to length use a firm support. If necessary, secure the workpiece from slipping, but do not steady it with your foot or allow another person to hold it.
- When cutting round items, always secure them against rotation.
- When cutting round items, always secure them against rotation.


17


18

When using synthetic resin cutting discs, always observe the following:

CAUTION:

- **Synthetic resin cutting discs can absorb moisture. This moisture can cause the disc to become unbalanced at high speed. This imbalance can cause the disc to break.**
- **Do not cool resin cutting discs with water or other fluids.**
- **Do not expose resin cutting discs to high humidity or rain!**

Do not use resin cutting discs past their use-by date (expiration date)! The date (quarter and year) is stamped on the disc's arbor ring.

EXAMPLE: 04 / 2015

This cutting disc can be used through the end of the fourth quarter of 2015, if properly stored and correctly used.

Cutting metals

IMPORTANT!

Always wear approved respiratory protection!

Materials that can release toxic substances may be cut only after notifying the proper authorities and under their supervision or that of a person appointed by them.

CAUTION!

The rapid rotation of the cutting disc heats metal and melts it at the point of contact. Swing the guard as far down as possible (19) **in order to direct the stream of sparks forward, away from the operator** (fire hazard).

- Determine the cut line, mark the cut and apply the disc to the material at moderate speed, to cut a guide groove before going to top speed and applying more pressure to the Power Cut.
- Keep the disc straight and vertical. Do not tip it, as this can break it.
- The best way to get a good, clean cut is to pull or move the Power Cut back and forth. Do not simply press the disc into the material.
- Thick round stock is best cut in stages (20).
- Thin tubing and pipes can be cut with a simple downward cut.
- Cut large-diameter pipes as for round stock. To prevent tipping and for better control, do not let the disc sink too deeply into the material. Instead, always cut shallow around the whole piece.
- Worn discs have a smaller diameter than new discs, so that at the same engine speed they have a lower effective circumferential speed and therefore do not cut as well.
- Cut I-beams and L-bars in steps; see Figure 21.
- Cut bands and plates like pipes: along the wide side with a long cut.
- When cutting material under stress (supported material or material in structures), always make a notch in the thrust (pressure) side, and then cut from the tension side, so that the disc does not lock in. **Secure cutoff material from falling!**

CAUTION!

If there is a chance that the material is under stress, be prepared for it to kick back. Make sure you can get out of the way if you have to!

Be particularly careful in scrap-metal yards, junkyards, at accident sites, and with haphazard piles of material. Precariously balanced pieces or pieces under stress can act in unpredictable ways, and may slide, jump out, or burst. Secure cutoff material from falling! Always exercise extreme caution and use only equipment that is in perfect working order.

Observe the accident-prevention rules and regulations of your employer and/or insurance organization.

Cutting masonry and concrete

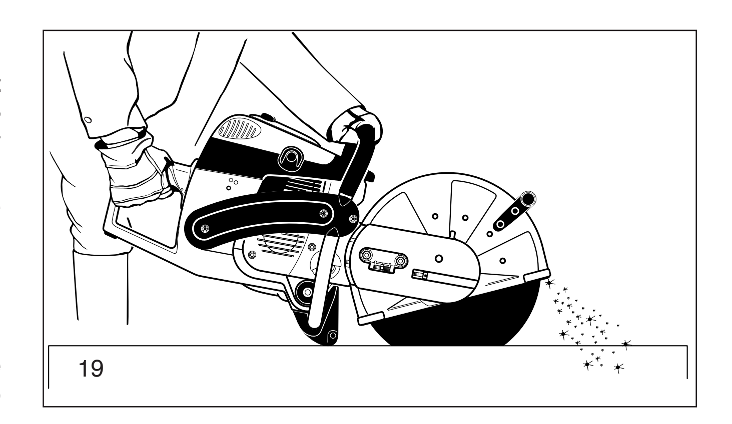
IMPORTANT!

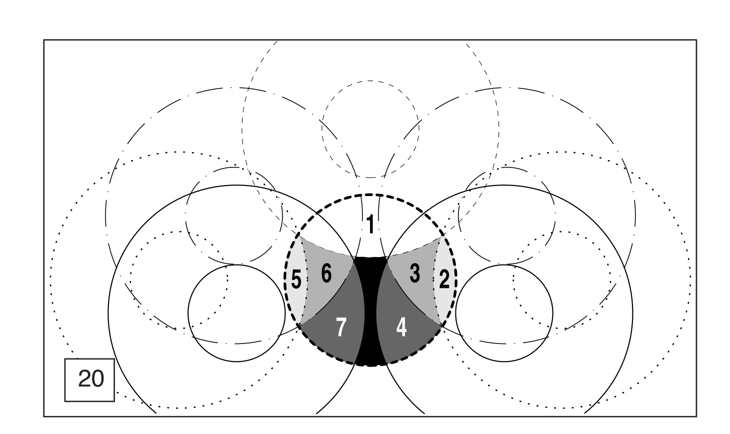
Always wear approved respiratory protection!

Asbestos and other materials that can release toxic substances may be cut only after notifying the proper authorities and under their supervision or that of a person appointed by them. When cutting prestressed and reinforced concrete piles, follow the instructions and standards of the responsible authorities or the builder of the structural member. Reinforcement rods must be cut in the prescribed sequence and in accordance with applicable safety regulations.

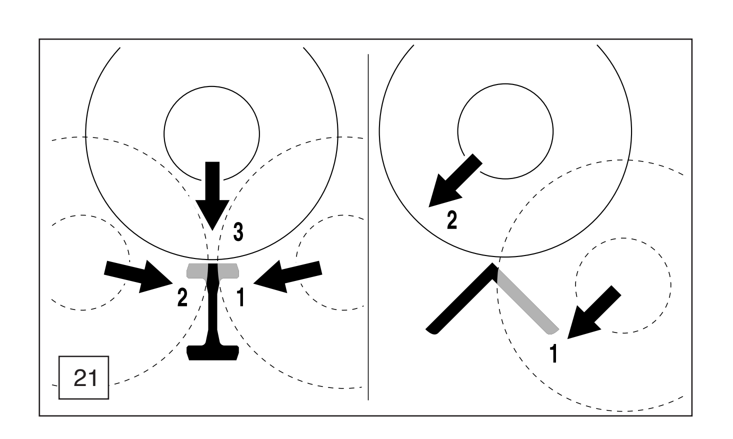
NOTE:

Mortar, stone, and concrete develop large quantities of dust during cutting. To increase the lifetime of the cutting disc (by cooling), to improve visibility, and to avoid excessive dust creation, we strongly recommend wet cutting instead of dry cutting.


19



20



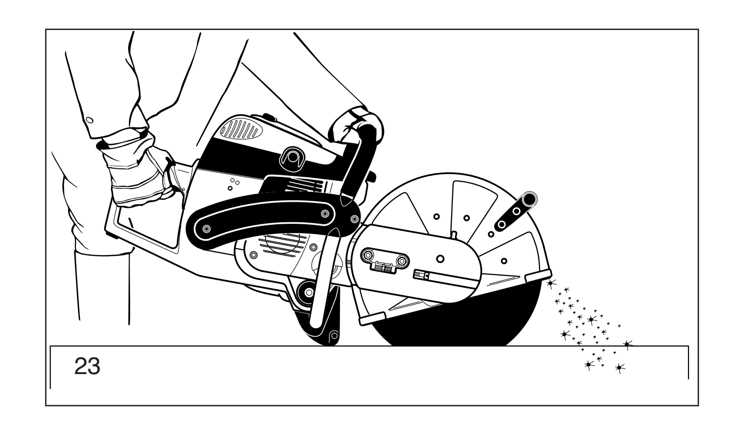
21

In wet cutting, the disc is wetted at an equal rate on both sides by a trickle of water. MAKITA offers the right accessories for all wet cutting applications (see also "SPECIAL ACCESSORIES").

- Remove foreign objects such as sand, stones and nails found within the working area. **Caution: Watch out for electric wires and cables!**

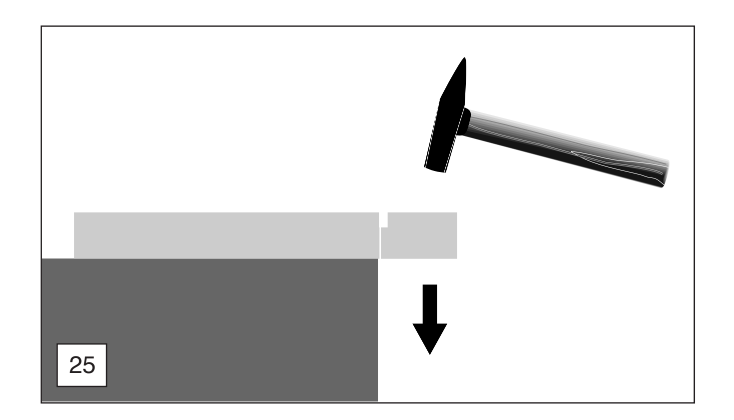
The rapid rotation of the cutting disc at the point of contact throws fragments out of the cut groove at high speed. For your safety, swing the protection hood down as far as possible (23)**, so that material fragments are thrown forward, away from the operator.**

- Mark the cut, and then make a groove about 5 mm (just under 1/5") along the entire length of the planned cut. This groove will then guide the Power Cut accurately guring the actual cutoff.
- Perform the cut with a steady back-and-forth motion.
- When cutting slabs to size, you need not cut through the entire material thickness (creating unnecessary dust). Instead, simply make a shallow groove, and then knock off the excess material cleanly on a flat surface (25).


23

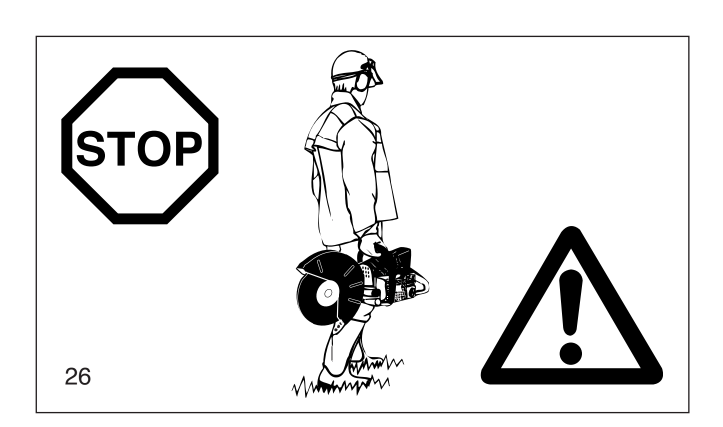
CAREFUL!

When cutting into lengths, cutting through material, making cutouts, etc., always make sure to plan the direction and sequence of cuts in such a way that the disc does not get jammed by the cut-off piece, and that no persons can be injured by falling pieces.


25

Transport and storage

- **Always turn off the Power Cut when transporting it or moving it from place to place on a site** (26)**.**
- **Never carry or move the unit with the engine on or the disc moving!**
- Carry the unit only by the tubular (middle) handle with the cutting disc pointing behind you (26). Avoid touching the exhaust muffler (burn hazard!)
- When moving the Power Cut over longer distances, use a wheelbarrow or wagon.
- When transporting the Power Cut in a vehicle, make sure it is securely positioned in such a way that no fuel can leak out. Always remove the cutting disc before transporting the unit in a vehicle.
- The Power Cut should be stored safely in a dry place. It must not be left outdoors! Always dismount the cutting disc before storage. Keep the Power Cut away from children.
- **Before long-term storage and before shipping the Power Cut, follow the instructions in the chapter on "Periodic care and maintenance". ALWAYS empty the fuel tank and run the carburetor dry.**
- When putting cutting discs in storage, be careful to:
  - Clean and dry them well. **CAUTION:** Do **NOT** clean synthetic resin cutting discs with water or other fluids!
  - Store them lying down flat.
  - Avoid dampness, freezing temperatures, direct sunshine, high temperatures and temperature fluctuations, as these can cause breakage and splintering.
  - Before re-using a resin cutting disc, make sure of the use-by (expiration) date (quarter and year, stamped on the arbor ring). If this date has been exceeded, do **NOT** use the cutting disc.
- **Always check new cutting discs or cutting discs that have been in storage to make sure that they are free of defects and** before the first cut test-run the tool at top speed for at least 60 seconds. Keep body parts and people well away out of range of the direction of the cutting disc during this test.



26

Maintenance

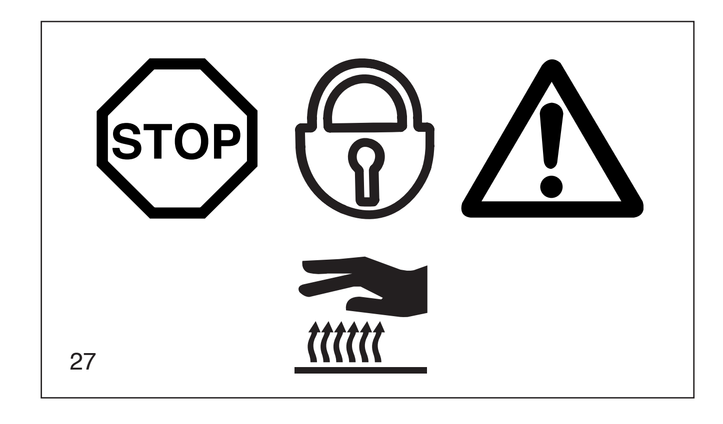
- **Before performing maintenance work switch off the Power Cut** (27) **and pull out the plug cap.**
- **Allow the Power Cut to cool off before doing any maintenance work (burn hazard)!**
- Always check the Power Cut before using it to make sure that it is in good working order. In particular, make sure that the cutting disc is properly mounted. Make sure that the cutting wheel is undamaged and suitable for the job it will be used for.
- Operate the Power Cut only at a low noise and emission level. For this ensure the carburetor is adjusted correctly.
- Clean the Power Cut regularly.
- Check the fuel tank cap regularly for good sealing.

Observe the accident prevention instructions issued by trade associations and insurance companies. NEVER make any modifications to the Power Cut! You will only be putting your own safety at risk!

Perform only the maintenance and repair works described in the operator's manual. All other work must be carried out by MAKITA Service.

Use only original MAKITA spares and accessories.

The use of non-MAKITA spares, accessories, or cutting discs increases the risk of accident. We cannot accept any responsibility for accidents or damage occurring in association with the use of cutting discs or accessories other than original MAKITA.



27



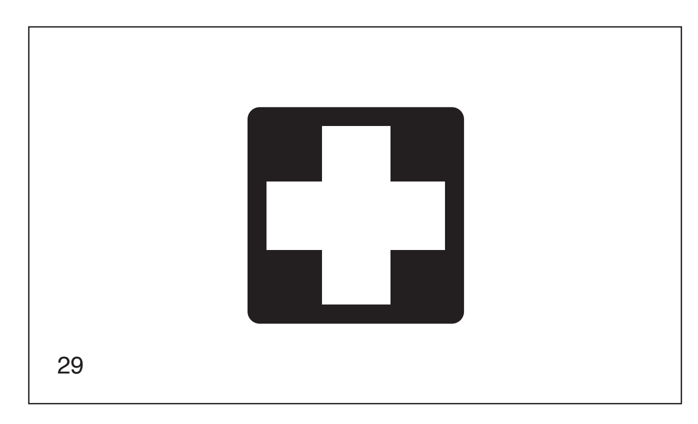
28

First aid

For the event of a possible accident, please make sure that a first aid kit is always immediately available close by. Immediately replace any items used from the first aid box.

When calling for help, give the following information:

- Place of the accident
- What happened
- Number of injured people
- Kind of injuries
- Your name!


29

NOTE

Individuals with poor circulation who are exposed to excessive vibration may experience injury to blood vessels or the nervous system.

Vibration may cause the following symptoms to occur in the fingers, hands or wrists: "Falling asleep" (numbness), tingling, pain, stabbing sensation, alteration of skin colour or of the skin. **If any of these symptoms occur, see a physician!**

Disposal and environmental protection

Be mindful of the environment!

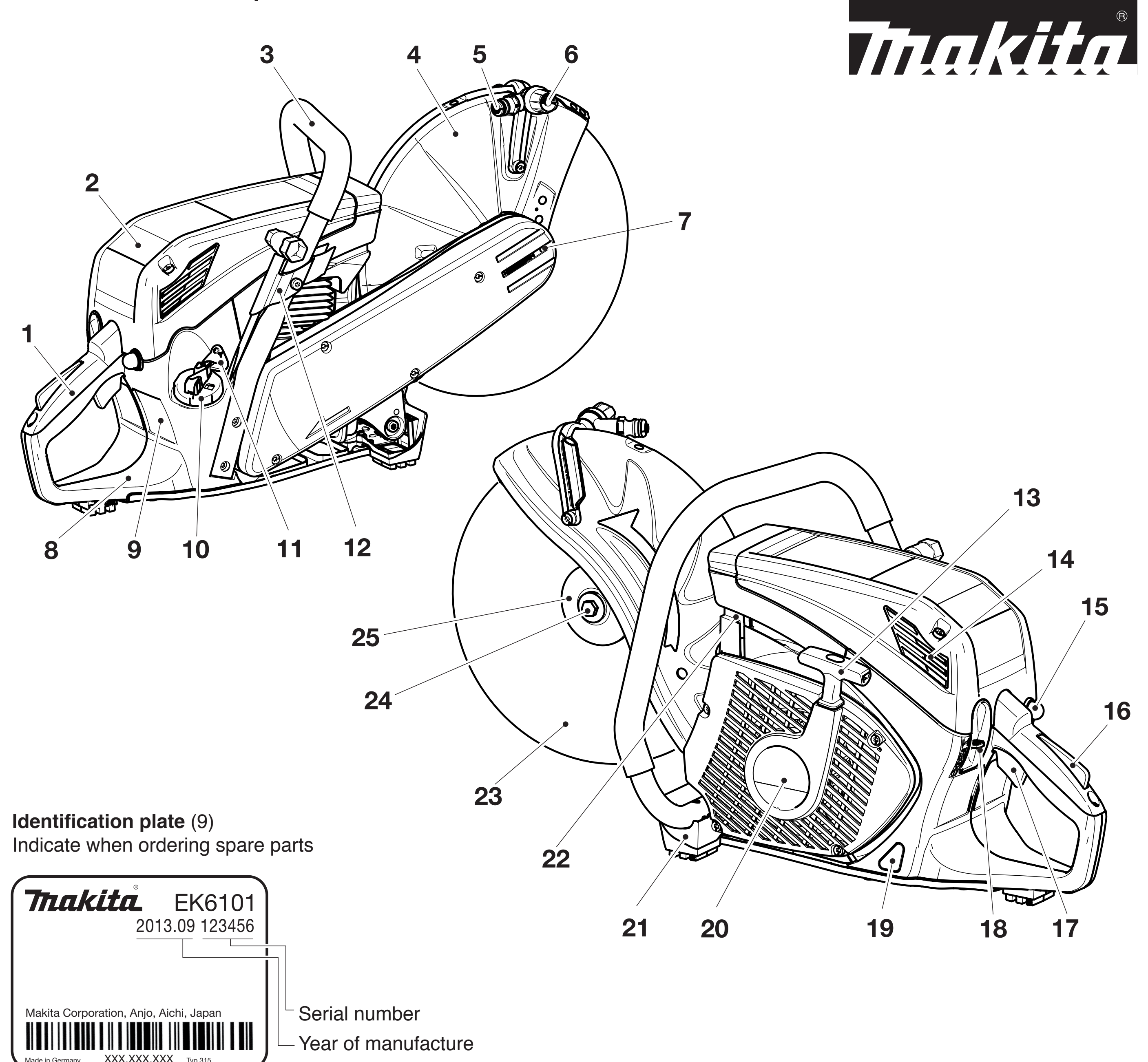
Dispose of worn-out or defective cutting discs in accordance with your local disposal regulations. To protect unusable cutting discs from misuse, destroy them before disposal.
When the Power Cut is worn out or damaged beyond repair, have it disposed of or recycled in an environmentally sound manner. If necessary, consult your local authorities.

Technical data

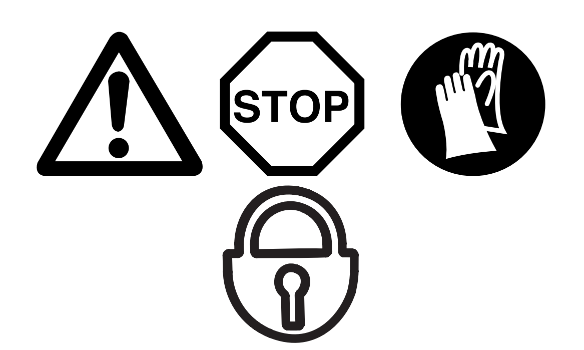
		EK6100	EK6101
Displacement	cu in (cm^3)	3.7 (60.7)	3.7 (60.7)
Bore	in (mm)	1.85 (47)	1.85 (47)
Stroke	in (mm)	1.38 (35)	1.38 (35)
Max. power / operating speed	hp (kW)/1/min	4.4 (3.2) / 9.500	4.4 (3.2) / 9.500
Max. torque	Nm	3.9	3.9
Idling speed	1/min	2.600	2.600
Clutch engagement speed	1/min	3.900	3.900
Engine speed limitation	1/min	9.850 ± 150	9.850 ± 150
Max. spindle speed	1/min	5.100	4.400
Sound pressure level at the operators ear	dB(A)	100	100
Sound pressure level at the bystander's position (50 ft)	dB(A)	79	80
Vibration acceleration $a_{h,w}$ per ANSI.175.4			
- Tubular handle (rated speed)	m/s^2	7.9	7.3
- Rear handle (rated speed)	m/s^2	4.5	3.7
Carburetor (diaphragm carburetor)	Type	ZAMA	
Ignition system (with speed limitation)	Type	electronic	
Spark plug	Type	NGK BPMR 7A	
Electrode gap	in (mm)	.020 (0.5)	.020 (0.5)
Fuel consumption at max. load per ISO 8893	kg/h	1.42	1.42
Specific consumption at max. load per ISO 8893	g/kWh	430	430
Fuel tank capacity	fl oz (l)	23.6 (0.7)	23.6 (0.7)
Mixture ratio (fuel/two-stroke oil)			
- when using MAKITA Synthetic oil		50:1	50:1
- when using other synthetic oil (quality grade: JASO FC or ISO EGD)		50:1	50:1
Cutting disc for 80 m/sec. [1]	in	12" / 0.8" / 0.2" [2]	14" / 0.8" / 0.2" [2]
Cutting disc for 80 m/sec. [1] [3]	in	--	14" / 1" / 0.2" [2]
Arbor diameter	in	0.8"	0.8"
V-belt	no.	965 300 501	965 300 510
Overall weight (tanks empty, without cutting disc)	lb (kg)	18.7 (8,5)	19.6 (8,9)

[1] Circumference speed at max. engine speed.
[2] Outside diameter / arbor hole / thickness.
[3] Country-specific.

Denomination of components



1	Handle	14	Air intake
2	Air filter cover	15	Fuel pump (Primer)
3	Tubular handle	16	Safety locking button
4	Protection hood	17	Throttle lever
5	Water set	18	Combination switch „Choke, On/Stop (I/O)"
6	Adjusting screw	19	Fuel tank fill-level window
7	Hold opening	20	Starter housing with starter
8	Fuel tank with handle	21	Stand
9	Identification plate	22	Muffler
10	Tank cap (fuel)	23	Cutting disc
11	Carburetor adjustment opening	24	Disc bolt
12	Holder for combination tool and 1/2" hose	25	Spring washer
13	Starter grip		



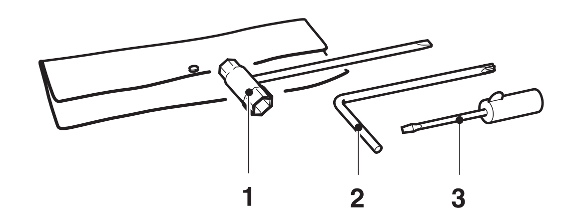
PUTTING INTO OPERATION

CAUTION:

Always turn off the engine and pull off the spark plug cap before doing any work on the Power Cut! Always wear protective gloves!

CAUTION:

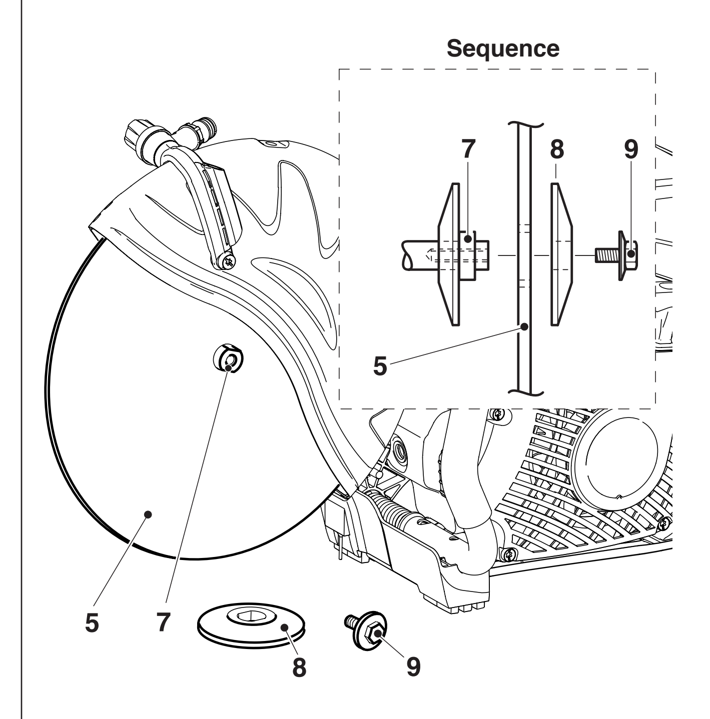
Start the Power Cut only after complete assembly and inspection.



For the the following work, use the assembly tools included with delivery:

1. 13/19 AF combination wrench
2. Allen key
3. Carburetor adjustment screwdriver

Place the Power Cut on a stable surface and carry out the following assembly steps:



Mounting the cutting disc





Inspect the disc for damage.

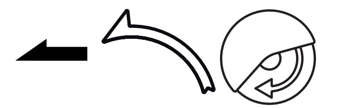
See SAFETY INSTRUCTIONS, Page 8.

Unscrew screw (**9**) and remove the spring washer (**8**).

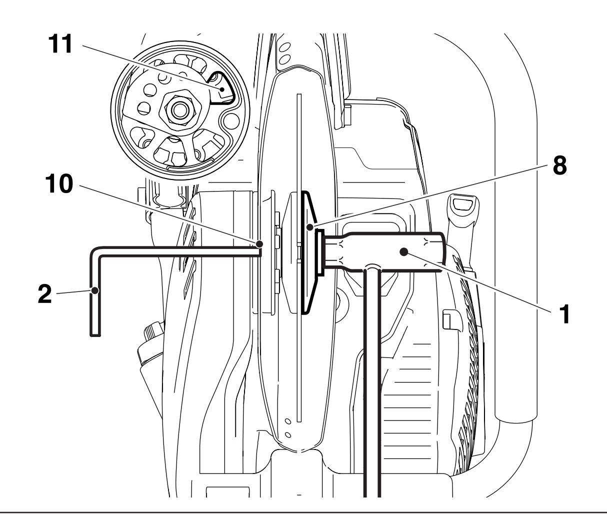
Place the cutting disc (**5**) on the arbour (**7**).

NOTE: The arbor hole of the cutting disc must be an exact fit with the arbor or shaft.

For cutoff discs with 25.4 mm (1”) arbor holes, use the correct size disc holder (supplied only with cutoff discs with 25.4 mm (1”) arbor holes). **Non-compliance can cause serious injury!**



Make sure the cutting disc is installed so it turns in the right direction, if a direction is marked on the disc.



Place the spring washer (**8**) on the arbour and insert the screw (**9**) and tighten by hand.

Slowly turn the cutoff disc until a hole (**11**) in the V-belt pulley is visible in the counter-holding opening (**10**) of the cutting arm.

Insert the Allen key (**2**) as far as it will go. The shaft is now blocked.

Tighten the screw with the combination wrench (**1**).

NOTE: Tighten the screw firmly (30 ± 2 Nm), as otherwise the cutting wheel may slip during cutting.

Remove the Allen key and combination tool.

Fuels

Caution:

This tool uses petroleum products (gasoline and oil)**.**

Be especially careful when handling gasoline.

Do not smoke. Do not allow gasoline to come near flames, sparks or fire (explosion hazard).





Fuel mixture

This tool is powered by a high-performance air-cooled two-stroke engine. It runs on a mixture of gasoline and two-stroke engine oil.

The engine is designed for unleaded regular gasoline with a min. octane value of 89 (R+M)/2. In case no such fuel is available, you can use fuel with a higher octane value. This will not affect the engine.

In order to obtain an optimum engine output and to protect your health and the environment use unleaded fuel only.

To lubricate the engine, use a synthetic oil for two-stroke air-cooled engines (quality grade JASO FC or ISO-L-EGD), which has to be added to the fuel.

The correct mixture ratio:

50:1 When using MAKITA synthetic two-stroke engine oil, i. e. 50 parts gasoline to 1 part oil.

50:1 When using other synthetic two-stroke engine oil (quality grade JASO FC or ISO -L -EGD), i. e. 50 parts gasoline to 1 part oil.

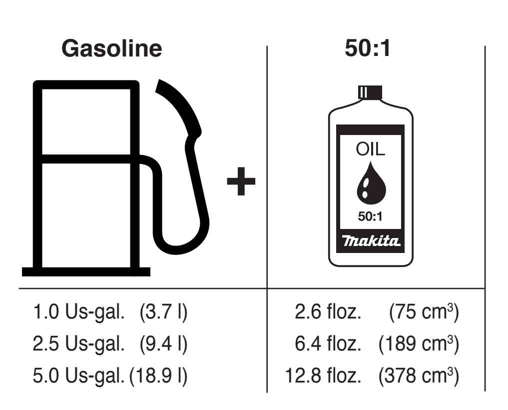
MAKITA synthetic two-stroke engine oil (50:1) is available in the following sizes to suit your individual requirements:

2.6 floz. order number T-00745
6.4 floz. order number T-00739

NOTE: For preparing the fuel-oil mixture first mix the entire oil quantity with half of the fuel required, then add the remaining fuel. Thoroughly shake the mixture before filling it into the tank.

Caution: Open the tank cap carefully, as pressure might have built up inside!

It is not wise to add more engine oil than specified to ensure safe operation. This will only result in a higher production of combustion residues which will pollute the environment and clog the exhaust channel in the cylinder as well as the muffler. In addition, fuel consumption will rise and performance will decrease.



Gasoline	50:1
1.0 Us-gal. (3.7 l)	2.6 floz. (75 cm^3)
2.5 Us-gal. (9.4 l)	6.4 floz. (189 cm^3)
5.0 Us-gal. (18.9 l)	12.8 floz. (378 cm^3)

The Storage of Fuel

Fuels have a limited storage life. Fuel and fuel mixtures age through evaporation, especially at high temperatures. Aged fuel and fuel mixtures can cause starting problems and damage the engine.

Purchase only that amount of fuel, which will be consumed over the next few months. At high temperatures, once fuel has been mixed it should be used up in 6-8 weeks.

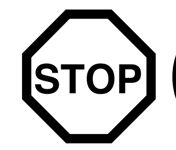
Store fuel only in proper containers, in dry, cool, secure locations!



AVOID SKIN AND EYE CONTACT

Mineral oil products degrease your skin. If your skin comes in contact with these substances repeatedly and for an extended period of time, it will desiccate. Various skin deseases may result. In addition, allergic reactions are known to occur.

Eyes can be irritated by contact with oil. If oil comes into your eyes, immediately wash them with clear water. If your eyes are still irritated, see a doctor immediately!








Refuelling

IMPORTANT:

FOLLOW THE SAFETY PRECAUTIONS!

Be careful and cautious when handling fuels.

The engine must be turned off and cooled down!

Carefully clean the area around the fuel-tank filler neck to keep dirt from getting in the tank.

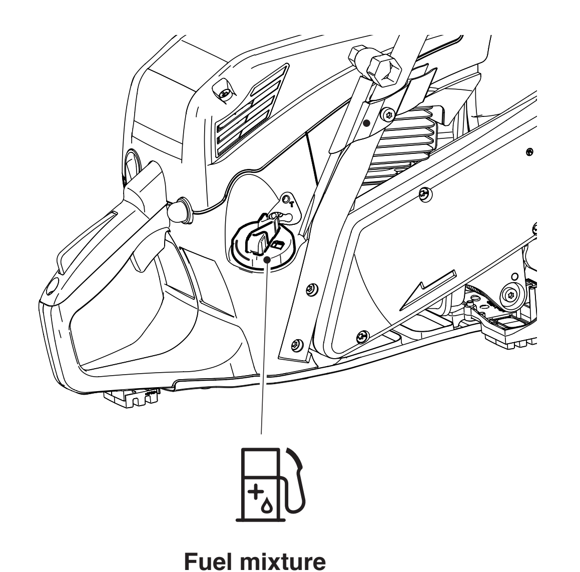
Place the Power Cut on an even surface.

Unscrew the tank cap and fill tank with fuel mixture. Take care to avoid spilling.

Screw the tank cap back on hand-tight.

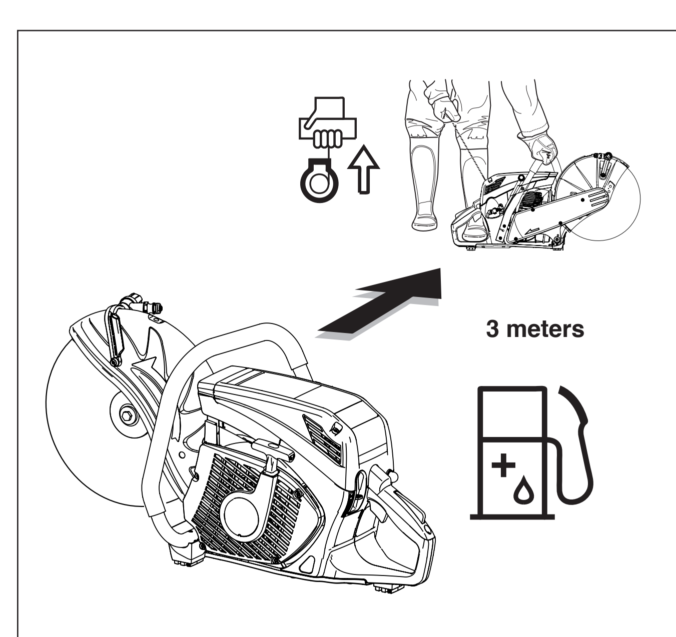
Clean screw cap and tank after refuelling. Never start or operate the Power Cut in the same place as it was fuelled!

If fuel gets on your clothing, change clothes immediately.



Fuel mixture

Starting the engine








if necessary

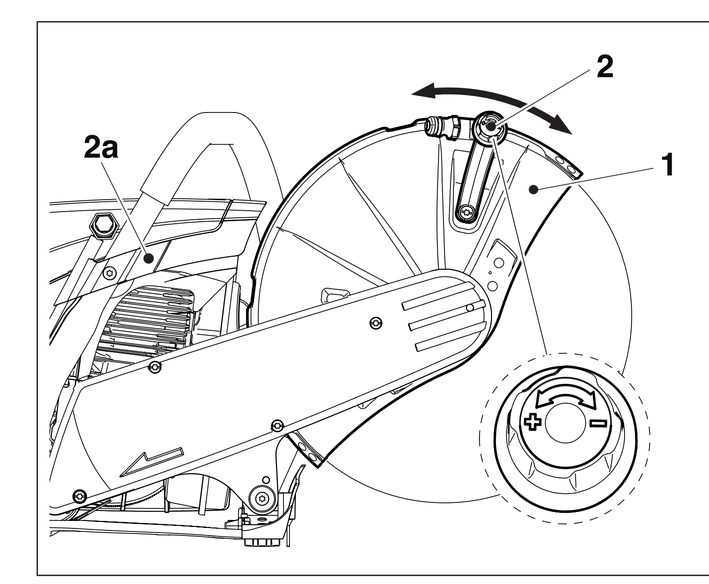
CAUTION:

Observe the SAFETY INSTRUCTIONS on page 7 and 8!

Start the Power Cut only after complete assembly and inspection!

Move at least 3m (10 feet) **away from the place where you fuelled the Power Cut.**

Make sure you have a good footing, and place the Power Cut on the ground in such a way that the cutting disc is not touching anything.



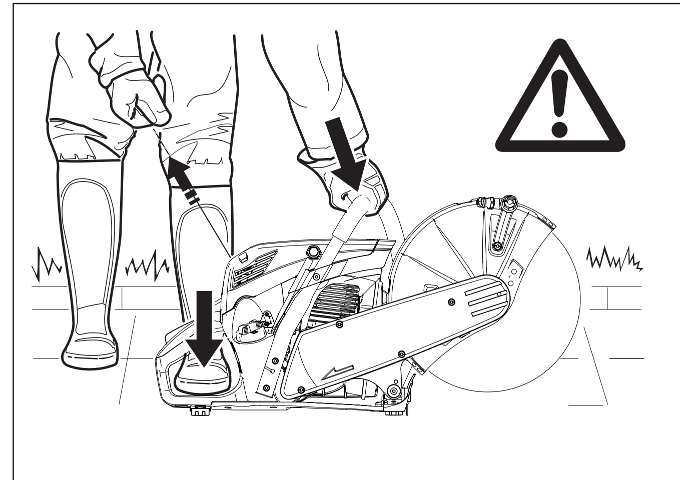
Move the protective hood (**1**) into the proper position for the work you intend to do (see illustration).

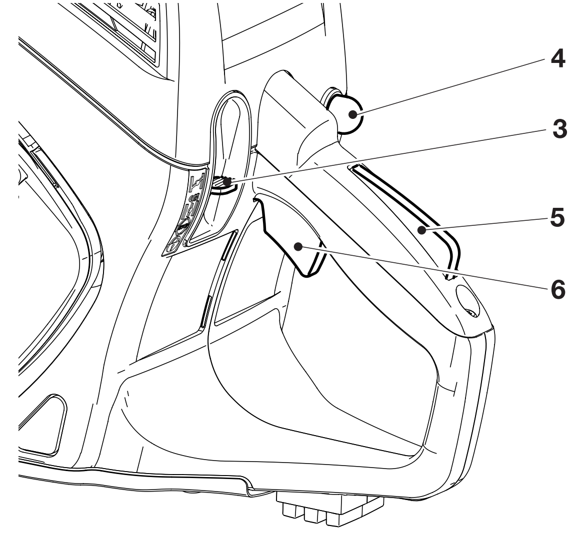
The protective hood (**1**) can be moved between the stops in both directions.

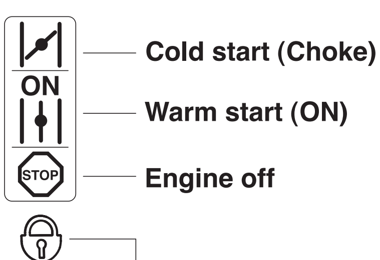
Note: A water supply line (from a pressurized water tank or other source) is connected by the water set on the protective hood. The water flow rate can be adjusted with the adjusting screw (**2**). Press the 1/2" hose into the holder (**2a**).

For a slower flow, turn the adjusting screw clockwise.

For a faster flow, turn it counter-clockwise.







Cold start (Choke)

Warm start (ON)

Engine off

Combination switch in safety position

(ignition current cut off, necessary for all maintenance, repair, and installation work)

Cold starting:

Grasp front handle firmly with one hand and press the Power Cut against the ground.

Place left toe in the rear handguard.

Prime the fuel pump (**4**) by pressing it several times until you can see fuel in the pump.

Move the combination switch (**3**) up (choke position). This also actuates the half-throttle lock.

Pull starter handle smoothly and evenly, until you hear the first ignition (but max. 3-5 pulls).

CAUTION: Do not pull the starter cable more than about 50 cm/20” out, and let it back in slowly by hand.

Move the combination switch (**3**) to the central “**ON**” position. Pull the starter handle smoothly and evenly again.

As soon as the engine is running, grasp the rear handle (the safety lock button (**5**) is actuated by the palm of the hand) and press the throttle trigger (**6**). The half-throttle lock will disengage and the engine will now idle.

Warmstart:

As described above for cold starting, but before starting push the combination switch (**3**) up (Choke position) and

then right away back to the middle “**ON**” position. This is only to engage the half-throttle lock. If the engine doesn’t start after 2 or 3 pulls, repeat the entire starting procedure as described for cold starting.

NOTE: If the engine was switched off only for a short time, the saw can be started without using the combination switch.

Important: If the fuel tank has been completely emptied and the engine has stopped due to lack of fuel prime the fuel pump (**4**) by pressing it several times until you can see fuel in the pump.

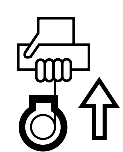
Stopping the engine

Depress the combination switch  (**3**).

NOTE: After being pressed down, the combination switch will revert to the ”**ON**” position again. The engine is switched off, but can be turned on again without moving the combination switch.

IMPORTANT: To cut off the ignition current, push the combination switch all the way down past the resistance point to the safety position ( ).





Adjusting the carburetor

NOTE: The grinding parts are equipped with an electronic ignition to limit the speed.

At the factory the idling speed has been set to approx. 2600 rpm, but the running-in process of a new engine may require slight readjustment of the idling speed.

Adjustments to the adjusting screws (L) and (H) may only be made by an authorised MAKITA service center.



For correct adjustment of the idling speed the following steps must be carried out:

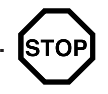
Start the engine and run it until it is warm (about 3 - 5 minutes).

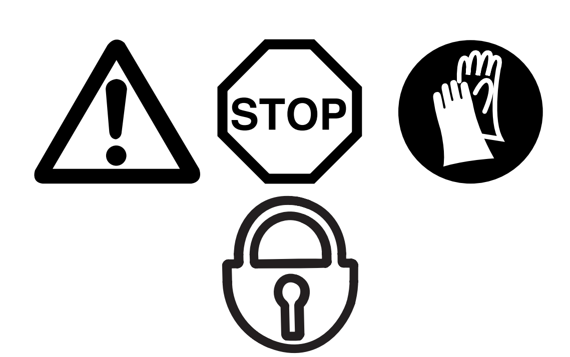
Adjust the carburetor with the screwdriver (**7**, Order No. 944 340 001) included with the Power Cut. It has a lug that helps with adjustment.

Readjust the idling speed.

If the cutoff disc turns when the engine is idling, turn the throttle stop screw (**T**) counter-clockwise in small increments until the disc no longer turns.

If the engine suddenly stops in idle, turn the screw back slightly clockwise.

Switch off the engine. 



MAINTENANCE

CAUTION:

Before doing any work on the Power Cut <u>turn off the engine</u>, remove the cutting disc, pull the plug cap off the spark plug and wear protective gloves!

CAUTION:

Start the Power Cut only after complete assembly and inspection.



SERVICE

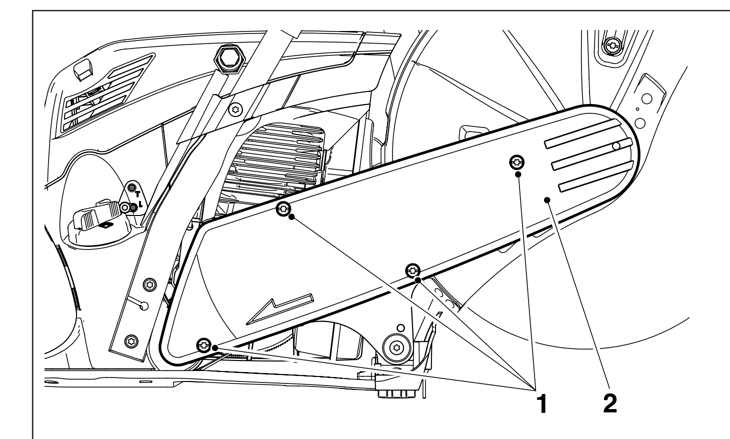
IMPORTANT:

Because many of the parts and assemblies not mentioned in this Operator’s manual are vital to the safety of the unit, and because all parts are subject to a certain amount of wear and tear, it is important for your own safety that you have the unit checked and maintained regularly by a MAKITA service center.

IMPORTANT:

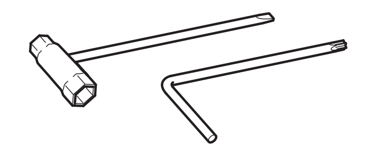


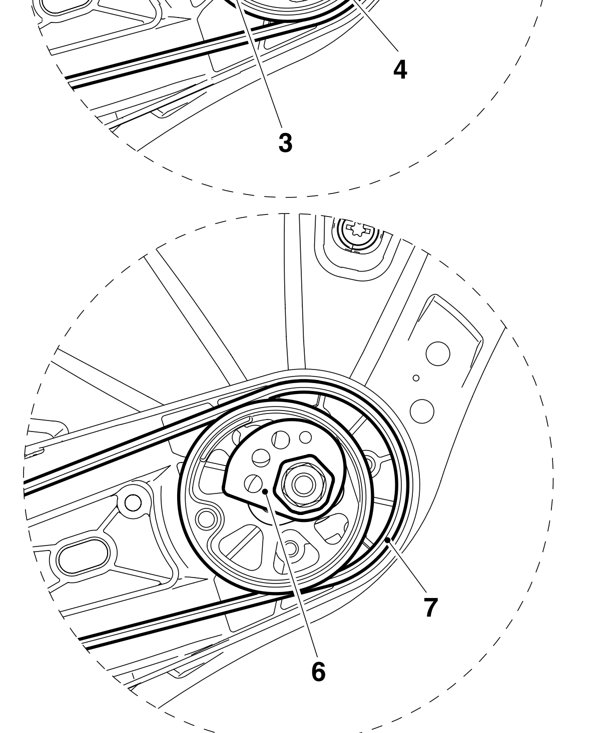
If the cutting wheel breaks during cutting, the Power Cut must be repaired by a MAKITA service center before being used again!



Changing the V-belt

Loosen bolts (**1**) and remove belt cover (**2**).





Move the V-belt pulley into the position shown.

Insert the Allen key into the hole (**3**) to block the V-belt pulley (**5**).

Note: Make sure that the V-belt pulley remains blocked.

Use the combination tool to turn the nut (**4**) about one turn counter-clockwise.

Use the combination tool to turn the eccentric (**6**) forcefully counter-clockwise to the position shown.

Remove the old V-belt (**7**) or belt fragments.

Clean out the interior with a brush.

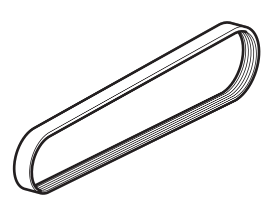
Insert a new V-belt.

Use the combination tool to turn the eccentric (**6**) forcefully clockwise to its original position (V-belt is now tight).

Tighten the nut (**4**).

Remove Allen key from hole (**3**).

Put the belt cover (**2**) on and tighten the bolts (**1**).



Note: The V-belt is highly elastic, so it is not necessary to retighten it.

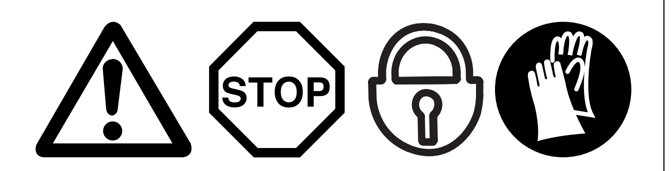
A worn V-belt causes the cutoff disc turns at the lowest idle speed. In this case, the V-belt must be replaced!

Cleaning the protection hood

Over time, the inside of the protective hood can become caked with material residue (especially from wet cutting), which if allowed to accumulate can hinder the free rotation of the cutting disc. For this reason the hood must be cleaned out from time to time.

Take off the cutting wheel with spring washer and remove the accumulated material from inside the hood with a strip of wood or similar implement.

Clean the shaft and all removed parts.



NOTE: To install the cutting wheel see **"Mounting the cutting wheel".**

Cleaning / changing the air filter

CAUTION:

Turn off the engine before cleaning the air filter! Never clean out the air filter with compressed air! Do not use fuel to clean the air filter insert (3) and inner filter (6).

The service life of the engine depends on the condition and regular maintenance of the filter elements. Failure to perform maintenance and cleaning at the prescribed intervals will cause increased wear inside the engine!

If the air filter becomes damaged, replace immediately! Pieces of cloth or large dirt particles can destroy the engine! Do not work in dusty conditions when it can be avoided!

The fine dust generated when dry-cutting concrete and stone is hazardous to the health of the operator and also shortens the service life of the engine. Whenever possible, wet-cut with water when working in concrete and stone, to bind the dust.

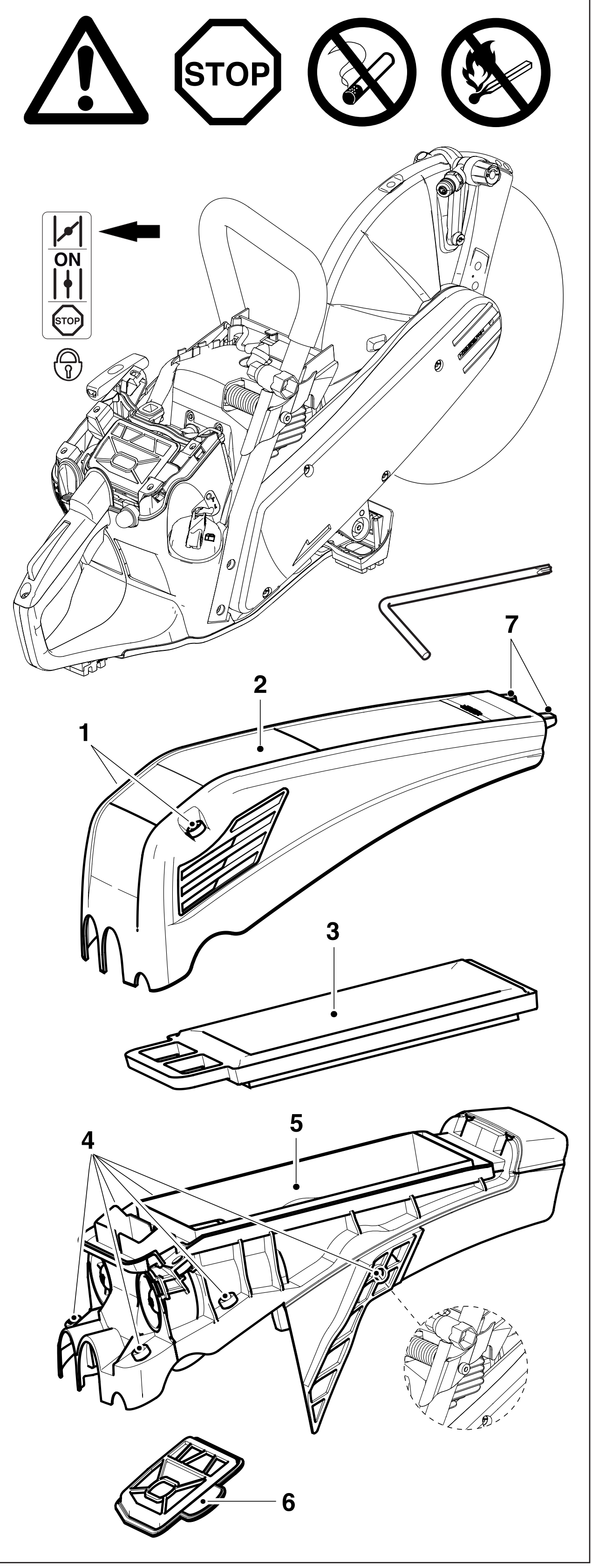
Loosen both bolts (**1**) and remove the filter cover (**2**).

Take the air filter cover (**3**) out of the cover (**5**).

Loosen the six bolts (**4**) on the cover and remove the cover.

Remove the inner filter (**6**).

When reassembling, make sure that the two lugs (**7**) of the filter cover engage in the cover (**5**).



Inner filter

Wash out the dirty inner filter (**6**, Order No. 315 173 020) in lukewarm soapy water with regular dishwashing liquid.
Let the inner filter **dry thoroughly**.

Air filter insert (paper cartridge)

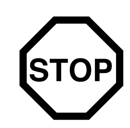
The air filter insert (**3**, Order No. 315 173 010) filters the intake air through a very fine paper filter lamella system. For this reason the cartridge must never be washed or cleaned with compressed air. Check the air filter insert once per month and clean if necessary.

To clean the air filter insert, spread it out slightly and carefully tap it against a clean surface.

Replace the air filter insert every 500 operating hours. Replace it immediately if there is a drop in power, drop in speed, or smoke in the exhaust.

Before installing the filter system, check the intake opening to make sure no dirt particles have fallen in. If they have, remove them.

Replacing the spark plug





CAUTION:

Do not touch the spark plug or plug cap if the engine is running (high voltage).

Switch off the engine before starting any maintenance work.

A hot engine can cause burns. Wear protective gloves!

The spark plug (Order No. 965 603 021) must be replaced in case of damage to the insulator, electrode erosion (burn) or if the electrodes are very dirty or oily.

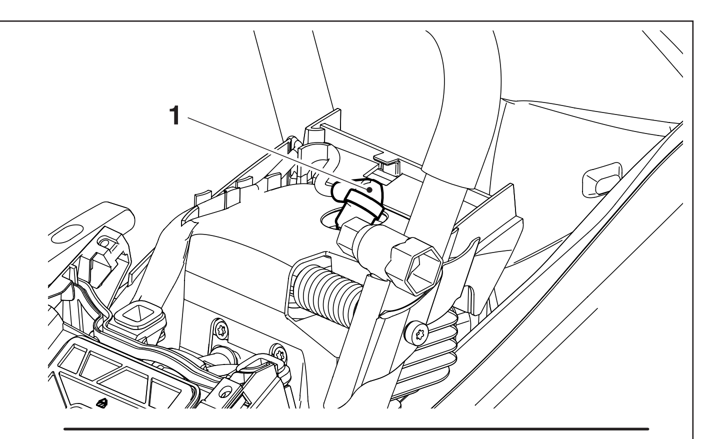
Remove the filter cover and hood. See **Cleaning / changing the air filter**.

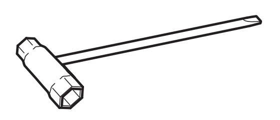
Pull the plug cap (**1**) off the spark plug. Use only the combination wrench supplied with the saw to remove the spark plug.

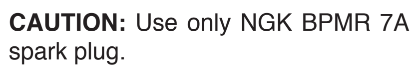
CAUTION: To prevent damage to the decompression valve (8), when unscrewing the spark plug position the combination tool in such a way that it does not impact the valve.

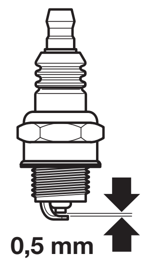
Electrode gap

The electrode gap must be .020" (0.5 mm).









CAUTION: Use only NGK BPMR 7A spark plug.

Other spark plugs can damage the ignition system!

Checking the ignition spark

Insert the combination tool (**2**) between the ventilation hood and cylinder only as shown in the illustration.

CAUTION!

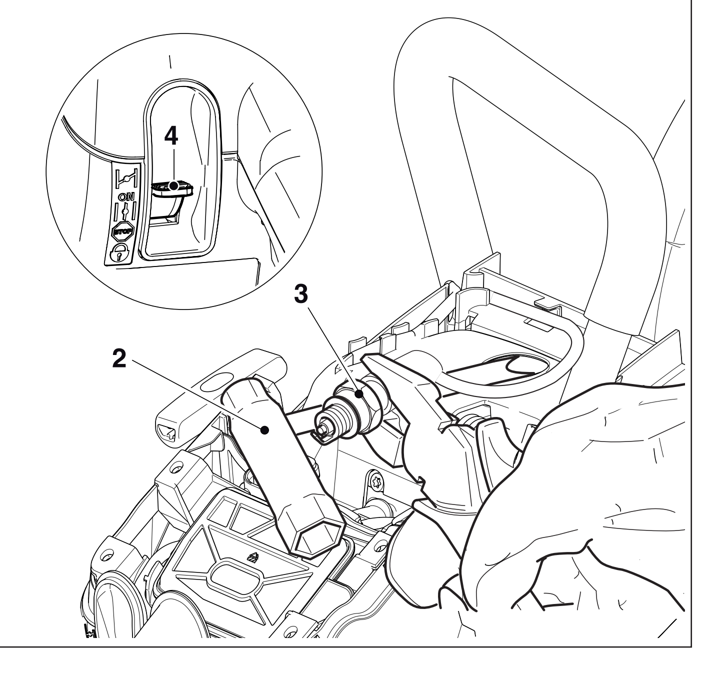
Do <u>not</u> insert the combination tool into the spark plug hole, but make contact <u>only</u> with the cylinder (otherwise you may damage the engine).

Using <u>insulated</u> pliers, hold the spark plug (**3**) (unscrewed but with the plug cap on) against the combination tool (away from the spark plug hole!).

Switch the combination switch (**4**) to ”**ON**”.

Pull the starter cable hard.

If the function is correct, an ignition spark must be visible near the electrodes.



Replacing the suction head

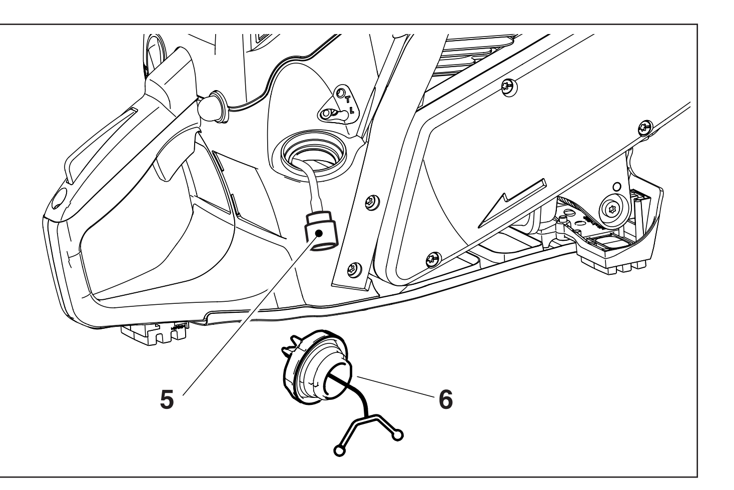
The felt filter (**5**) of the suction head can become clogged. It is recommended to replace the suction head once every three months in order to ensure unimpeded fuel flow to the carburetor.

Unscrew the tank cap (**6**), pull the retainer out of the opening.

Empty fuel tank.

Use a wire hook to pull the suction out of the tank opening for replacement.

Caution: Do not allow fuel to come into contact with skin!



Replacing the starter cable

Unscrew four screws (**1**).

Remove fan housing (**2**).

Insert a small screwdriver through the ventilation slit on the back of the fan housing (**2**) near the holder (**15**).

Bend the air guide tab (**4a**) slightly to the side and carefully remove the air guide (**3**) from the fan housing.

CAREFUL! Injury hazard! Do not unscrew screw (7) if the return spring is under tension.

If the starter cable is to be replaced although it is not broken, it will be necessary to first de-tension the cable drum return spring (**13**).

To do this, use the grip to pull the cable all the way out of the fan housing.

Hold the cable drum with one hand, and with the other push the cable into the space (**14**).

Carefully let the drum turn until the return spring is no longer under tension.

Unscrew screw (**7**) and remove the carrier (**8**).

Remove any pieces of old line and take out the spring (**6**).

Carefully remove the cable drum (**5**).

Put the spring (**6**) back in the cable drum (so that its lower end fits in the notch, see the arrow in the close-up).

Thread a new cable (dia. 3.8 mm, length 1000 mm) as shown in the illustration (don't forget the washer (**10**)) and knot both ends as shown.

Pull the knot (**11**) into the cable drum (**5**) and press it into the space.

Pull knot (**12**) into the starter grip (**9**).

Put the cable drum and spring back on, and turn it slightly until the return spring catches.

Guide the hole (**16**) in the carrier (**8**) over the end of the spring, press down the carrier and turn it slightly counter-clockwise until it is flush on the cable drum.

Insert screw (**7**) and tighten.

Guide the cable into the slot (**14**) on the cable drum and turn the drum with the cable clockwise three times.

Hold the cable drum with your left hand and with your right hand untwist the cable, pull it tight and hold it.

Carefully release the cable drum. The spring will wind the cable around the drum.

Repeat the procedure once. The starter grip should now stand straight up on the fan housing.

NOTE: With the cable pulled all the way out, it must still be possible to turn the pulley another 1/4 turn against the return spring.

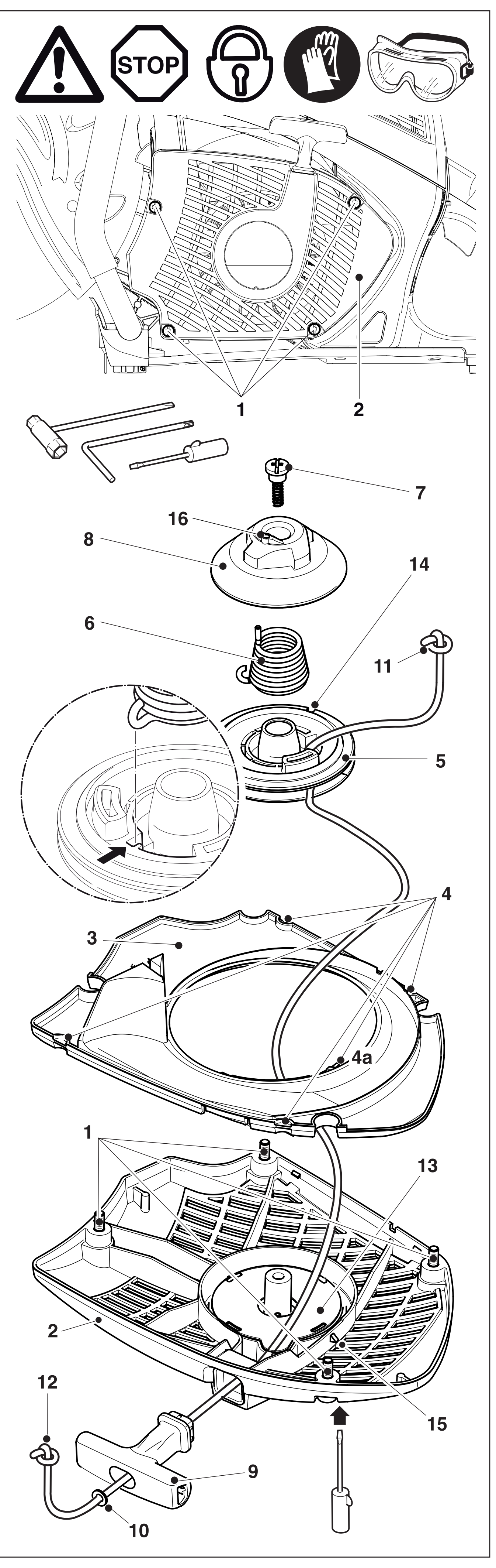
CAUTION: Danger of injury! Secure the cable grip when pulled out! It will whip back if the cable pulley is released by accident.

Mounting the fan housing

Insert the air guide (**3**) in the fan housing so that the five recesses (**4**) engage.

Position the fan housing on the machine, apply slight counter-pressure, and pull the starter grip until the starter mechanism engages.

Tighten screws (**1**).



Replacing the return spring pack/Replacing the starter spring



Remove the fan housing (see “Replacing the starter cable”).

Remove the air guide from the fan housing (see “Replacing the starter cable”).

Detension the return spring on the cable drum and remove the cable drum (see “Replacing the starter cable”).

Note: Unspool the starter cable from the drum only. Do not pull it out of the cable drum or the starter grip!

CAREFUL! Injury hazard! The return spring can pop out! Always wear eye protection and protective gloves!

Lightly tap the fan housing on a wooden surface with the entire surface of the hollow side, and **hold it down**. Now lift the fan housing **carefully and in small steps**. This will allow the return spring pack (**13**), which should now have fallen out, to relax in a controlled manner if the return spring has popped out of the plastic pack.

If the return spring pops out, it can be wound back into the cassette as shown (**15**). Make sure the direction of winding is correct.

Carefully insert a new return spring cassette and press down until it engages.

Put the cable drum (**5**) and spring back on, and turn it slightly until the return spring catches.

Put on the carrier (**8**) and bolt it on with bolt (**7**).

Tension the return spring (see “Replacing the starter cable”).

Replacing the starter spring

NOTE: If the spring (**6**) in the Featherlight-Starting system is broken, more effort will be required to start the engine and you will notice some resistance when pulling the starter cable.

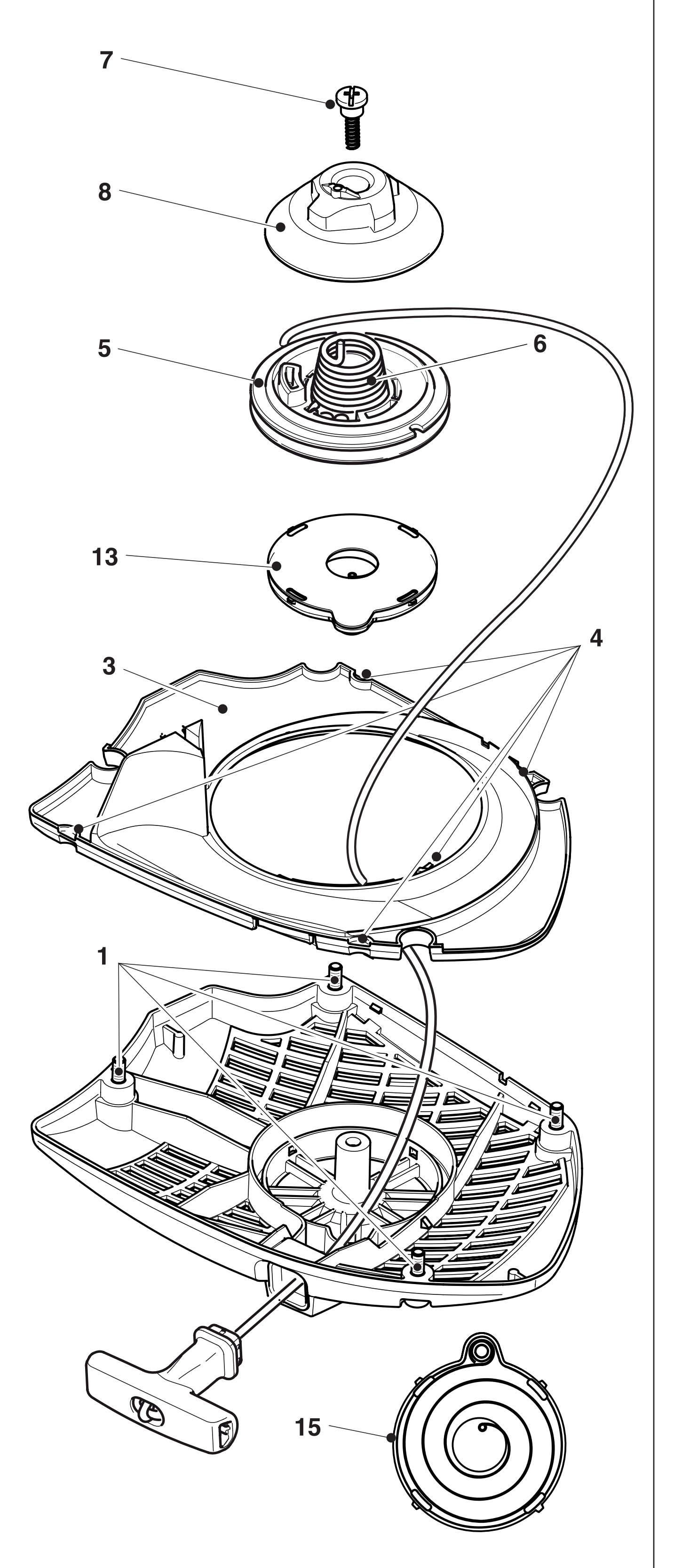
If you notice this, check the spring (**6**) and replace if necessary.

Mounting the fan housing

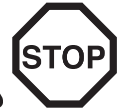
Insert the air guide (**3**) in the fan housing so that the five recesses (**4**) engage.

Position the fan housing on the machine, apply slight counter-pressure, and pull the starter grip until the starter mechanism catches.

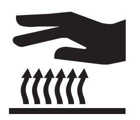
Tighten screws (**1**).



Replacing/cleaning the spark arrester screen





CAUTION:

Do not use sharp or pointed objects for screen cleaning. Damaged or misformed screen wires may result.

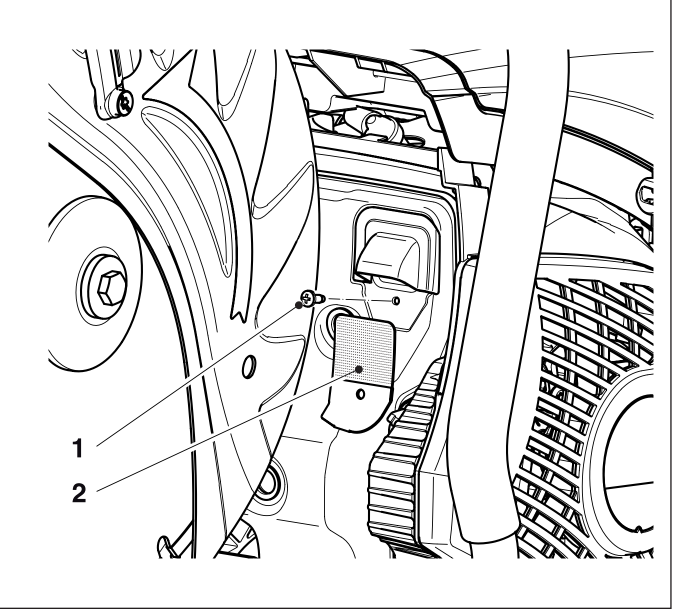
The spark arrester screen should be checked and cleaned regularly.

Let cool the engine down for sure!

Unscrew and remove screw (**1**). Remove the spark arrester screen (**2**).

Cleaning or replacing the spark arrester screen.

Reassembly the spark arrester screen and tighten the screw.



Instructions for periodic maintenance

To ensure long life, prevent damage and ensure the full functioning of the safety features the following maintenance must be performed regularly. Guarantee claims can be recognized only if this work is performed regularly and properly. Failure to perform the prescribed maintenance work can lead to accidents!

Users of the Power Cut must not perform any maintenance work not described in this Operator's manual. All such work must be carried out by a MAKITA service center.

			Page
General	Entire Power Cut	Clean exterior, check for damage. In case of damage, have repaired by a qualified service center immediately	
	Cutting disc	Inspect regularly for damage and wear.	8
	Clutch	Have inspected at a service center.	
	Protection hood	Clean	21
Before each start	Cutting disc	Inspect for damage and make sure the cutting wheel is right for the job	8
	Protective hood	Adjust position	18
	Combination switch,	Functional check	
	Safety locking button,	Functional check	
	Throttle lever	Functional check	18
	Tank cap	Check for tightness	
Every day	Idle speed	Check (cutting disc must not turn on idle)	19
Every week	Starter housing	Clean to ensure proper air cooling	14
	Starter cable	Check for damage	23
	V-belt	Inspect for damage and wear	20
	Spark plug	Check and replace if necessary	22
	Muffler	Check tightness of mounting	14
	Spark arrester screen	Clean or replace if necessary	26
	Screws and nuts	Check their condition and that they are firmly secured.	
Monthly	Air filter insert	Check the air filter insert, clean as needed, replace after 500 operating hours	21
Every 3 months	Suction head	Replace	22
	Fuel tank	Clean	
Annually	Entire Power Cut	Check at an authorized service center	
Storage	Entire Power Cut	Clean exterior, check for damage. In case of damage, have repaired by a qualified service center immediately	
	Cutting disc	Remove and clean	15
	Fuel tank	Empty and clean	
	Carburetor	Run empty	

Service, spare parts and guarantee

Maintenance and repair

The maintenance and repair of modern cutoff saws and their safety-related components requires qualified technical training and a workshop equipped with special tools and testing devices.
We therefore recommend that you consult a MAKITA service center for all work not described in this operator's manual.
The MAKITA service centers have all the necessary equipment and skilled and experienced personnel, who can work out cost-effective solutions and advise you in all matters.
Please contact your nearest service center or the general trading company or importer (see last page), who will gladly provide you with the address of your nearest MAKITA service center.

Spare parts

Reliable long-term operation, as well as the safety of your Power Cut, depend among other things on the quality of the spare parts used. Use only original MAKITA parts, marked

Only original parts are from the same production line as the original unit and therefore ensure the highest possible quality of materi-als, dimensions, functioning and safety.
Only original spare parts and accessories guarantee the highest quality in material, dimensions and function.
Original spare parts and accessories can be obtained from your local dealer. He will also have the spare part lists to determine the required spare part numbers, and will be constantly informed about the latest improvements and spare part innovations.
Please bear in mind that if parts other than original MAKITA spare parts are used, this will automatically invalidate the MAKITA product guarantee.
We will furthermore not accept any liability damages arising from the use of non-MAKITA spare parts.

Guarantee

MAKITA guarantees the highest quality and will therefore reimburse all costs for repair by replacement of damaged parts resulting from material or production faults occurring within the guarantee period after purchase. Please note that in some countries particular guarantee conditions may exist. If you have any questions, please contact your salesman, who is responsible for the guarantee of the product.

Please note that we cannot accept any responsibility for damage caused by:

- Disregard of the operator's manual.
- Non-performance of the required maintenance and cleaning.
- Incorrect carburetor adjustment.
- Normal wear and tear.
- Obvious overloading due to permanent exceeding of the upper performance limits.
- The use of other than original MAKITA cutting discs.
- Use of force, improper use, misuse or accidents.
- Damage from overheating due to dirt on the fan housing.
- Work on the Power Cut by unskilled persons or inappropriate repairs.
- Use of unsuitable spare parts or parts which are not original MAKITA parts, insofar as they have caused the damage.
- Use of unsuitable or old oil.
- Damage related to conditions arising from lease or rent contracts.
- Damages caused by disregarding loose outer bolted connections.

Cleaning, servicing and adjustment work is not covered by the guarantee. All repairs covered by the guarantee must be performed by a MAKITA service center.

Troubleshooting

Malfunction	System	Observation	Cause
Cutting disc does not start turning	Clutch	Engine runs	Damage to clutch
Cutting disc runs in idle	Carburetor, clutch V-belt	Cutting disc runs	Incorrect idle speed, blocked clutch Belt has insufficient tension, V-belt is worn
Engine does not start or only with difficulty	Ignition system	Ignition spark	Malfunction in fuel supply system, compression system, mechanical malfunction.
		No ignition spark	Switch on STOP, fault or short-circuit in the wiring, plug cap or spark plug defective.
	Fuel supply	Fuel tank is filled	Choke in wrong position, carburetor defective, suction head dirty, fuel line bent or interrupted.
	Compression system	Inside	Cylinder base packing ring defective, radial shaft packings defective, cylinder or piston rings defective
		Outside	Spark plug does not seal.
	Mechanical malfunction	Starter does not engage	Spring in starter broken, broken parts inside the engine.
Warm start difficulties	Carburetor	Fuel tank is filled	Wrong carburetor adjustment. Ignition spark
Engine starts, but dies immediately	Fuel supply	Fuel tank is filled	Wrong idling adjustment, suction head or carburetor dirty. Tank venting defective, fuel line interrupted, cable defective, STOP switch defective. Decompression valve dirty
Insufficient power	Several systems may be involved simultaneously	Engine is idling	Air filter dirty, wrong carburetor adjustment, muffler clogged, exhaust channel in cylinder clogged, spark arrester screen clogged.

SPECIAL ACCESSORIES

Diamond cutting discs

MAKITA diamond cutting discs meet the highest demands in working safety, ease of operation, and economical cutting performance. They can be used for cutting all materials **except metal**.

The high durability of the diamond grains ensures low wear and thereby a very long service life with almost no change in disc diameter over the lifetime of the disc. This gives consistent cutting performance and thus high economy. The outstanding cutting qualities of the discs make cutting easier.

The metal disc plates give highly concentric running for minimal vibration during use.

The use of diamond cutting discs reduces cutting time significantly. This in turn leads to lower operating costs (fuel consumption, wear on parts, repairs, and last but not least environmental damage).

Pressurized water tank

To keep down dust and for better cutting-disc cooling, MAKITA offers several options for wetting the disc during operation.

The pressurized water tank is connected to the Power Cut by the water set on the protective hood.

See “Accessories” for order number.

Extract from the spare parts list

Use only original MAKITA parts. For repairs and replacement of other parts, see your MAKITA service center.

EK6100
EK6101





Pos.	MAKITA-No.	Qty.	Denomination
			Synthetic resin cutting disc
1	966 121 151	1	Cutting disc for steel, dia. 300/20 mm
	966 141 151	1	Cutting disc for steel, dia. 350/20 mm
	966 144 151	1	Cutting disc for steel, dia. 350/25,4 mm
1	966 121 120	1	Cutting disc for masonry, dia. 300/20 mm
	966 141 120	1	Cutting disc for masonry, dia. 350/20 mm
	966 144 120	1	Cutting disc for masonry, dia. 350/25,4 mm
			Diamond cutting disc
22	966 244 032	1	Cutting disc for masonry, dia. 350/25,4 mm
3	994 290 250	1	Hex screw M8x25
4	965 300 501	1	V-belt (EK6100)
	965 300 510	1	V-belt (EK6101)
5	963 601 122	1	Suction head
6	315 114 350	1	Tank cap, compl. (fuel)
8	315 173 020	1	Inner filter
9	315 173 010	1	Air filter insert (paper cartridge)
10	395 405 000	1	Disk 5
11	965 603 021	1	Spark plug
12	395 164 010	1	Starter cable ø 3,8x1000 mm
13	181 164 010	1	Starter grip
14	181 163 050	1	Return spring in housing
15	181 163 080	1	Spring
16	181 163 090	1	Driver
17	941 719 131	1	Universal wrench SW 13/19
18	940 827 000	1	Offset screwdriver T27
19	944 340 001	1	Screwdriver (carburetor)
20	315 174 160	1	Spark arrester screen

Accessories (not delivered with the Power Cut)

			Diamond cutting disc
22	966	1	Please consult your MAKITA dealer!
26	957 802 600	1	Pressure water tank, cpl.
-	949 000 035	1	Combined can (for 5l fuel, 2.5l oil)

DÉCLARATION DE GARANTIE DU SYSTÈME ANTIPOLLUTION POUR L'ÉTAT FÉDÉRAL (USEPA) et/ou LA CALIFORNIE

VOS DROITS ET DEVOIRS EN VERTU DE LA GARANTIE

L'Agence de protection de l'environnement des États-Unis (U.S. Environmental Protection Agency – USEPA ou EPA), le California Air Resources Board et MAKITA ont le plaisir de vous présenter la garantie du système antipollution de votre petit moteur hors route modèle 2013*. En Californie et dans les 49 autres États, les petits moteurs hors route neufs doivent être conçus, fabriqués et équipés conformément à des normes antipollution strictes. MAKITA doit garantir le système antipollution de votre petit moteur hors route pour la durée stipulée ci-dessous, à condition que le petit moteur hors route n'ait pas fait l'objet d'une utilisation incorrecte, de négligence ou d'un entretien incorrect.

Votre système antipollution peut comprendre les pièces suivantes : carburateur, système d'allumage, pot catalytique, réservoirs, canalisations et bouchons de carburant, soupapes, canisters, filtres, canalisations pour les vapeurs, colliers, raccords et autres pièces annexes du système antipollution. « Pour les moteurs de cylindrée inférieure ou égale à 80 cm^3, seul le réservoir à carburant est soumis aux exigences de la garantie du système antipollution concernant les émissions par évaporation (Californie uniquement). »

Dans l'éventualité d'un problème couvert par la garantie, MAKITA s'engage à réparer et diagnostiquer votre petit moteur non routier gratuitement, pièces et main-d'œuvre incluses.

GARANTIE DU FABRICANT :

Le système antipollution est garanti deux ans. Toute pièce annexe du système antipollution de votre petit moteur hors route qui serait défectueuse sera réparée ou remplacée par MAKITA.

RESPONSABILITÉS DU PROPRIÉTAIRE EN VERTU DE LA GARANTIE :

- En tant que propriétaire du petit moteur hors route, vous êtes tenu de respecter le calendrier des entretiens requis énoncés dans la notice d'utilisation. MAKITA vous recommande de conserver tous les reçus se rapportant à l'entretien de votre petit moteur hors route. Toutefois, MAKITA ne peut refuser d'honorer la garantie au seul motif de l'absence de reçus ou du manquement à effectuer toutes les opérations requises par le calendrier d'entretien.
- En tant que propriétaire du petit moteur hors route, vous devez toutefois savoir que MAKITA peut refuser d'honorer la garantie si la défaillance de votre petit moteur hors route est due à une utilisation incorrecte, à une négligence, à un entretien incorrect ou à des modifications non approuvées.

Vous êtes tenu de présenter votre petit moteur hors route à un centre de distribution ou à une station technique MAKITA dès l'apparition d'un problème. Les réparations sous garantie seront effectuées dans un délai raisonnable ne dépassant pas 30 jours. Pour toute question concernant votre couverture garantie, adressez-vous au service garantie MAKITA en appelant le 1-800-4-MAKITA (462-5482).

CONDITIONS DE GARANTIE :

La période de garantie commence le jour de la remise du petit moteur hors route à l'acheteur final ou le jour de la première mise en service. La période de garantie est de deux ans.

GARANTIE GÉNÉRALE DU SYSTÈME ANTIPOLLUTION :

MAKITA garantit à l'acheteur final et à chaque acheteur suivant que le petit moteur hors route a été conçu, fabriqué et équipé conformément à tous les règlements applicables et qu'il est exempt de tout vice de matière et de fabrication susceptible de causer la défaillance d'une pièce garantie, en tous points identique à la pièce décrite dans la demande de certification de MAKITA.

Sous réserve de certaines conditions et exclusions décrites ci-dessous, la garantie des pièces du système antipollution est la suivante :

(1) Toute pièce garantie dont les instructions écrites fournies ne prévoient pas le remplacement dans le calendrier des entretiens requis doit être garantie pour la période de garantie spécifiée ci-dessus. Si une telle pièce tombe en panne pendant la période de garantie, elle sera réparée ou remplacée par MAKITA conformément au paragraphe (4) ci-dessous. Toute pièce visée par cette disposition qui sera réparée ou remplacée en vertu de la garantie sera garantie pour le reste de la période de garantie.

(2) Toute pièce garantie pour laquelle les instructions écrites fournies prévoient seulement une inspection régulière doit être garantie pour la période de garantie spécifiée ci-dessus. Toute pièce visée par cette disposition qui sera réparée ou remplacée en vertu de la garantie sera garantie pour le reste de la période de garantie.

(3) Toute pièce garantie dont les instructions écrites fournies prévoient le remplacement dans le calendrier des entretiens requis doit être garantie pendant la période précédant le premier remplacement prévu. Si la pièce tombe en panne avant le premier remplacement prévu, la pièce sera réparée ou remplacée par MAKITA conformément au paragraphe (4) ci-dessous. Toute pièce visée par cette disposition qui sera réparée ou remplacée sous garantie sera garantie pour le reste de la période de garantie avant le premier remplacement prévu de la pièce.

(4) La réparation ou le remplacement de toute pièce garantie en vertu de la garantie énoncée dans la présente doit être effectuée par une station technique agréée, sans frais pour le propriétaire.

(5) Nonobstant les dispositions de la présente, les services ou réparations sous garantie seront effectués dans tous nos centres de distribution autorisés à entretenir les moteurs en question.

(6) Le propriétaire du petit moteur hors route ne sera pas tenu de payer le travail de diagnostic effectué et directement lié au diagnostic d'une pièce du système antipollution en panne, à condition que ledit diagnostic soit réalisé par une station technique agréée.

(7) MAKITA est responsable des dommages occasionnés aux autres pièces du moteur susceptibles d'avoir été causés par la panne sous garantie d'une pièce garantie.

(8) MAKITA s'engage à conserver un stock de pièces garanties suffisant pour satisfaire la demande prévue pour ces pièces pendant la période de garantie du moteur spécifiée ci-dessus.

(9) Toute pièce de rechange peut être utilisée pour l'entretien ou la réparation et doit être fournie gracieusement au propriétaire. Une telle utilisation ne limite pas les obligations de garantie de MAKITA.

(10) L'utilisation de pièces complémentaires ou modifiées qui ne sont pas exemptées par l'« Air Resources Board » est interdite. L'emploi par l'acheteur final de toute pièce complémentaire ou modifiée non exemptée suffira pour rejeter une demande d'application de la garantie. MAKITA ne sera pas tenu de garantir les pièces garanties si leur défaillance a été causée par l'utilisation d'une pièce complémentaire ou modifiée non exemptée.

(11) MAKITA, en tant qu'émetteur de la garantie, fournira tout document décrivant les procédures ou politiques de garantie du fabricant dans les cinq jours ouvrables à compter de la demande par l'Air Resources Board.

LISTE DES PIÈCES GARANTIES (ÉVAPORATION) :

La réparation ou le remplacement de toute pièce sous garantie autrement éligible à la garantie peut être exclue de cette garantie si MAKITA prouve que le petit moteur hors route a fait l'objet d'une utilisation incorrecte, de négligence ou d'un mauvais entretien et que cette utilisation incorrecte, cette négligence ou ce mauvais entretien a directement nécessité la réparation ou le remplacement de la pièce. Nonobstant cela, tout ajustement d'une pièce équipée d'un dispositif de limitation installé en usine et en bon état de fonctionnement, demeure éligible à la garantie. Les listes suivantes de pièces sous garantie du système antipollution sous couvertes par la garantie :

(1) réservoir à carburant ;
(2) conduite de carburant ;
(3) bouchon de carburant ;
(4) joint du bouchon de carburant.

LISTE DES PIÈCES GARANTIES (ÉCHAPPEMENT) :

La liste suivante répertorie les pièces sous garantie du système antipollution de votre moteur ou de votre matériel :

(I) Système de dosage du carburant
(A) Carburateur et pièces internes (et/ou régulateur de pression ou système d'injection de carburant)
(B) Filtre à carburant, le cas échéant
(C) Starter (système d'enrichissement pour démarrage à froid)

(II) Système d'admission de l'air
(A) Filtre à air
(B) Collecteur d'admission

(III) Système d'allumage
(A) Bobine d'allumage et/ou module de contrôle
(B) Bougie d'allumage
(C) Volant magnétique

(IV) Système de récupération des gaz du carter moteur (PCV)
(A) Vanne PCV

(V) Système de recirculation des gaz d'échappement (EGR), **le cas échéant**
(A) Chambre EGR

(VI) Catalyseur ou système de réacteur thermique
(A) Pot catalytique

(VII) Exclusions

(1) La réparation ou le remplacement de toute pièce sous garantie autrement éligible à la garantie comme stipulé ci-dessus peut être exclue de cette couverture de garantie si MAKITA prouve que le petit moteur hors route a fait l'objet d'une utilisation incorrecte, d'une négligence ou d'un mauvais entretien et que cette utilisation incorrecte, cette négligence ou ce mauvais entretien a directement nécessité la réparation ou le remplacement de la pièce.

(2) Sauf dans les cas stipulé ci-dessus, tout réglage d'un composant muni d'un dispositif de limitation de réglage installé en usine et en bon état de fonctionnement (comme un capuchon ou une goupille limiteur de ralenti) est éligible à la garantie comme indiqué plus haut.

* L'indication de l'année modèle sera mise à jour tous les ans dans la déclaration de garantie remise à l'acheteur. Ainsi, pour l'année modèle 2013, la déclaration indiquera 2013.

Nous vous remercions de votre confiance!

La découpeuse moderne de MAKITA vous a convaincu à l'achat. Comme des tronçonneuses MAKITA, les découpeuses MAKITA sont équipées de moteurs haute puissance spécialement construits à cet effet présentant un rapport puissance / poids excellent, donc une puissance moteur élevée pour un poids faible.Autres avantages des découpeuses MAKITA:

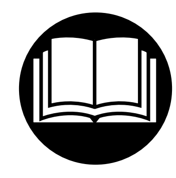
- construction robuste et haute fiabilité.
- allumage électronique nécessitant aucun entretien, protégé hermétiquement contre la poussière et l'humidité.
- amortissement des vibrations selon le système 2 masses MAKITA (D2M) garantissant un travail sans fatigue même pour un appareil portatif.
- Système de filtre à air multi-niveaux avec turbo-filtre cyclone pour un fonctionnement fiable même en cas de fort dégagement de poussières.
- Le système de démarrage facile à ressorts permet un démarrage sans grands efforts. Un accumulateur à ressorts soutient ici le lancement.
- Vastes accessoires sur les disques à découper revêtues diamant et liés par résine synthétique.

Dans l'appareil ont été observés les droits de protection suivants: DE 202010000143 U1, DE 202011050393 U1, DE 202011050396 U1, DE 202011050394 U1, DE 202010004275 U1, DE 202009010557 U1, DE 202009006860 U1, DE 202008003781 U1.

Notre plus grande attente est que vous soyez un client MAKITA satisfait.

Afin de garantir en permanence un fonctionnement optimal de votre découpeuse MAKITA et d'assurer votre sécurité personnelle, nous vous demandons de:

Lire attentivement cette notice avant la première mise en route et veuillez observer avant tout les prescriptions de sécurité! La non-observation de ces instructions risque d'entraîner des blessures mortelles!



Seulement pour EK6100, EK6101 : La période de conformité relative aux émissions indiquée sur le label de conformité à la réglementation relative aux émissions indique le nombre d'heures de service pendant lesquelles le moteur s'est avéré répondre aux exigences d'émissions nationales. Catégorie C=50 heures, B=125 heures, et A=300 heures.

Information importante destinée aux porteurs de pacemaker

L'appareil produit un champ légèrement électromagnétique pendant le fonctionnement. De ce fait, son impact sur les pacemakers ne peut être exclu.

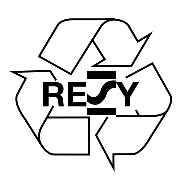
Pour éviter les dysfonctionnements et les risques sanitaires correspondants, consultez le producteur du pacemaker ou votre médecin avant de mettre l'appareil en service.

Sommaire Page

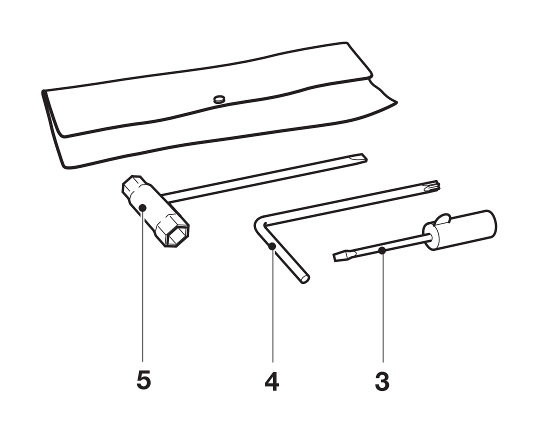
Emballage

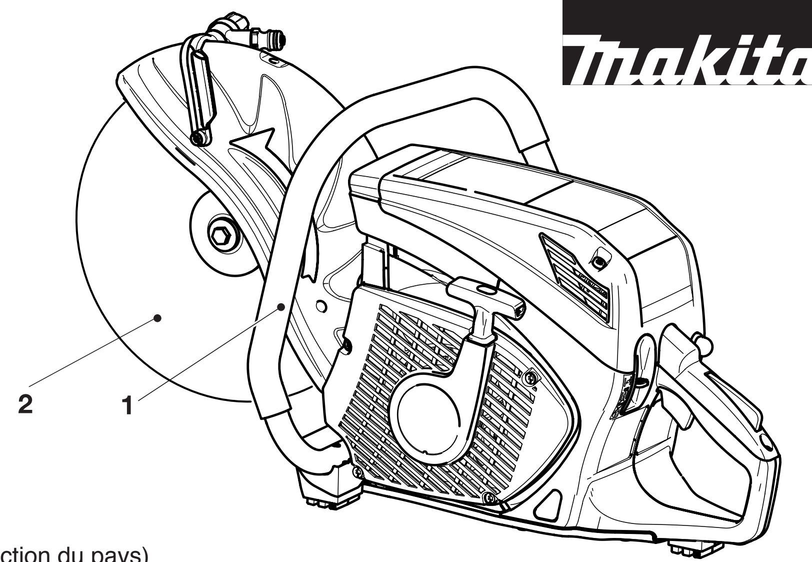
Votre découpeuse MAKITA est emballée dans un carton pour éviter tout dommage durant le transport.

Les cartons sont des matières premières recyclables, ils peuvent donc être remis dans le cycle de la matière première (réutilisation des vieux papiers).



Etendue de la fourniture





1. **Découpeuse**
2. **Disque à découper** (pas toujours fournie, en fonction du pays)
3. **Tournevis** (pour carburateur)
4. **Tournevis coudé**
5. **Outillage de montage 13/19**
6. **Notice d’emploi** (sans illustration)

Si un des composants indiqués ici ne devait pas être dans la fourniture, veuillez vous adresser à votre vendeur!

Symboles

Vous rencontrerez les symboles suivants sur l’appareil et dans le instructions d’emploi:


Lire instructions d'emploi et suivre les consignes de sécurité et d'avertissement!


Danger et attention particulirs!


Interdit!


Porter un casque, une protection pour les yeux, la bouche et les oreilles!


Porter des gants de protection!


Porter l’appareil de respiration!


Emission dangereuse de poussières et/ou de gaz!

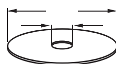

Risque d’incendie par la projection d’étincelles!


Interdiction de fumer!


Pas de feu ouvert!


Sens de rotation du disque à découper


Attention: vitesse périphérique max. de la disque à découper 80 m/s!


Dimensions du disque à découper


Ne jamais utiliser de lames de scie circulaires!


Ne jamais utiliser des disques à découper défectueuses!



Bouton multi-position Starter/Démarrage/Stop


Position de sécurité


Démarrer le moteur



Arrêter le moteur!


Attention,
Rebond (kickback)!


Mélange carburant


Premier secours


Recyclage


Ne touchez pas les surfaces chaudes!

INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ

Note : Les figures dans les consignes de sécurité varient en fonction du modèle!

Utilisation conforme aux prescriptions

Découpeuse

La découpeuse ne doit être utilisée en plein air que pour découper / tronçonner des matériaux adéquats au moyen du disque à découper autorisé pour l'appareil.

Méthode de travail non-autorisée :

Les disques à découper de la découpeuse ne doivent pas être utilisées pour affûter (attaque du matériau avec la surface latérale du disque à découper). Le disque à découper risque de se casser !

Il est interdit de monter des lames de scie circulaires, de lames à plaquettes de carbure ou de lames à couper le bois etc. sur la découpeuse.

Utilisateurs non-autorisés :

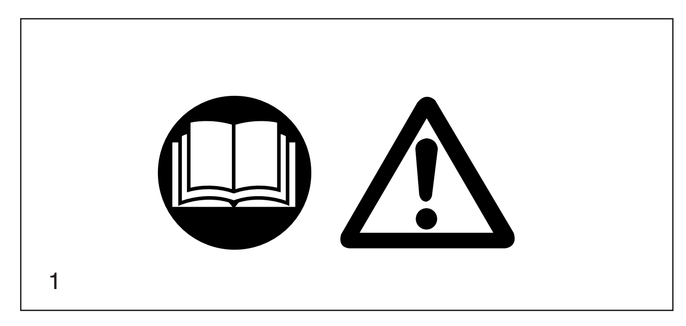
Les personnes qui ne se sont pas familiarisées avec le manuel d'utilisation, les enfants et adolescents, et les personnes sous l'effet de l'alcool, de drogues et de médicaments ne sont pas autorisées à utiliser l'appareil.

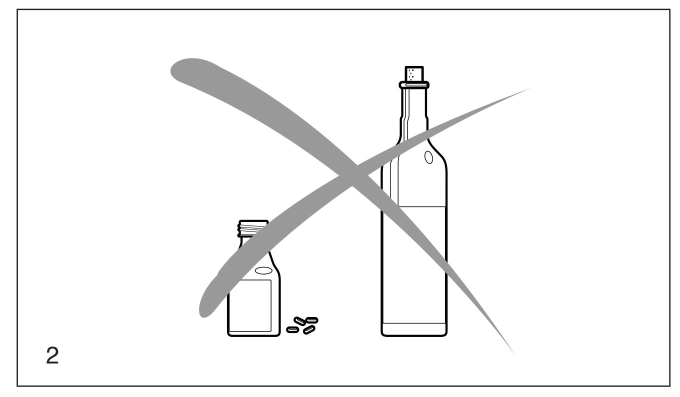
Instructions générales

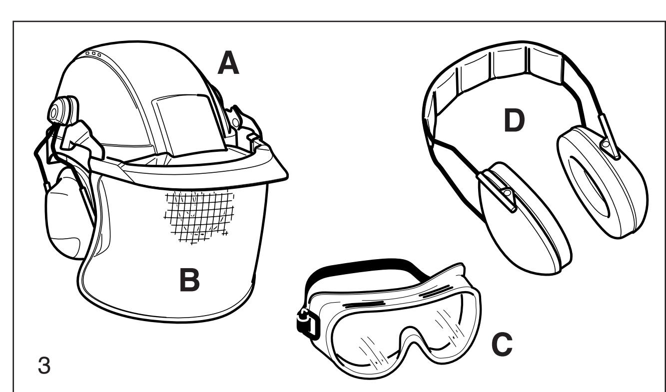
- **Pour pouvoir manipuler l'appareil en toute sécurité, l'utilisateur devra lire impérativement les présentes instructions d'emploi (même si celui-ci a déjà travaillé avec une découpeuse)** de manière à se familiariser avec le maniement de cette découpeuse. Par une utilisation inadéquate, des serveurs insuffisamment informés et formés présentent un danger pour eux-mêmes et pour d'autres personnes.
- Ne prêter uniquement la découpeuse qu'à des utilisateurs ayant déjà manipulé une découpeuse. Les instructions d'emploi doivent être transmises à cette fin.
- Nous conseillons aux utilisateurs novices de consulter un spécialiste de manière à se familiariser avec les caractéristiques de la découpe assurée par moteur.
- Les enfants et adolescents âgés de moins de 18 ans ne sont pas autorisés à se servir de la découpeuse. Les adolescents au-dessus de 16 ans sont exempte de cette interdiction que, si pour des besoins de formation, ils sont sous la direction d'un professionnel.
- Le travail avec la découpeuse exige une grande attention.
- Ne travailler qu'en bonne condition physique. Une fatigue, par exemple, peut conduire à un inattention. Il faut particulièrement faire attention à la fatigue de la fin de journée de travail. Exécuter tous les travaux tranquillement et avec prudence. Le serveur est d'autre part responsable par rapport à des tiers.
- Ne jamais travailler sous l'effet de l'alcool, de drogues, de médicaments ou d'autres substances risquant d'affecter la vue, l'aptitude ou les réflexes.
- Avoir un extincteur sous la main en cas de travaux dans un végétation facilement inflammable ou par temps de sécheresse (Danger d'incendie).
- Le découpage de l'amiante ou de substances susceptibles de dégager des gaz toxiques ne doit être effectué qu'après en avoir fait la demande et sous la surveillance des autorités compétentes en la matière ou de la personne chargée de ce travail tout en recourant aux mesures de sécurité indispensables.
- L'utilisation de dispositifs anti-poussières est vivement conseillée (cf. Chapitre Accessoires, Réservoir à eau sous pression, réservoir à eau).

Equipement de protection personnel

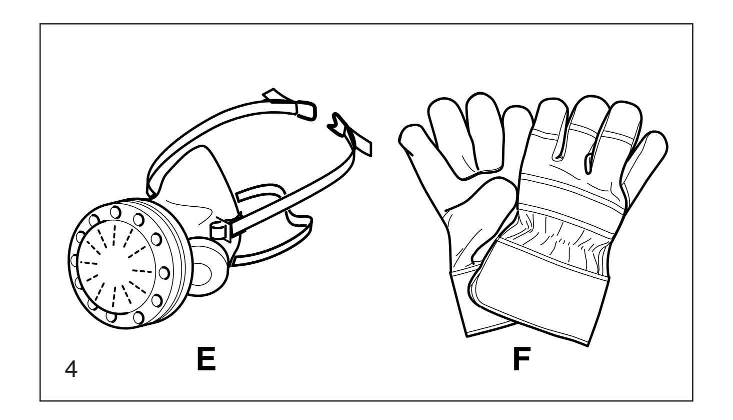
- **Pour éviter lors du découpage des blessures à la tête, aux yeux, aux mains, aux pieds, ainsi qu'une baisse de l'audition, il faut porter les équipements et moyens de protection corporels suivants.**
- Les vêtements doivent s'appliquer judicieusement au corps sans toutefois présenter une gène. Les vêtements dans lesquels des grains de matériau peuvent pénétrer (par exemple pantalon à ourlet, vestes ou pantalons dont les poches sont ouvertes etc.) ne peuvent être portés notamment lors du découpage de métal.
- Ne pas porter de bijoux ou de vêtements pouvant se coincer ou gêner l'utilisateur pendant le découpage.
- Porter pour l'ensemble des travaux un **casque de protection** (A). Le casque de protection doit régulièrement être vérifié s'il n'est pas endommagé et il doit être échangé au plus tard après 5 ans. N'utiliser que des casques agrées.
- Le **masque** (B) du casque stoppe la poussière d'abrasion et les grains de matériau. Pour éviter toute blessures des yeux et du visage, un masque ou des **lunettes de protection** (C) ou doivent être portées pendant l'utilisation de la découpeuse.
- Pour éviter des dommages auditifs, il faut porter des **moyens de protection acoustiques** personnels appropriés (casque protège-oreilles (D), capsules, ouate à la cire, etc.). Analyse par bandes d'octaves sur demande.
- Le découpage à sec de matériau pierreux produisant de la fine poussière (pierre, béton etc.) exige impérativement le port d'un **appareil respiratoire** (E) conforme aux prescriptions.
- Des **gants de travail** (F) en cuir résistant font partie de l'équipement réglementaire et doivent être portés en permanence lors de l'utilisation de la découpeuse.


1


2



3



4

- Des **gants ou des bottes de sécurité** (G) à semelle crantée, une casquette en acier et un protège-jambe doivent être portés pendant l'utilisation de la découpeuse. Les chaussures de sécurité avec des recouvrements anti-coupure offre une protection contre des blessures par coupure et assurent une assise sure.
- Toujours porter pour tous les travaux une **salopette de travail** (H) en matière solide et suffisamment ignifuge.

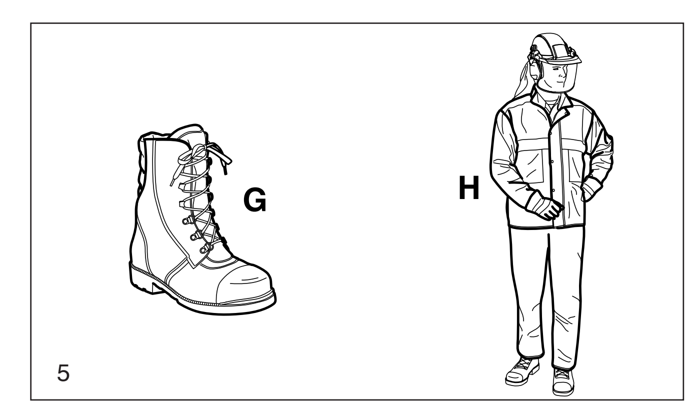
Produits de fonctionnement / Remplissage des réservoirs

- Avant de remplir le réservoir d'essence, chercher un endroit sûr et plat. **Remplir le réservoir sur un échafaudage ou une pile de matériaux ou objet similaire est interdit!**
- Avant de remplir le réservoir d'essence de la découpeuse, arrêter le moteur.
- Interdiction de fumer, et éviter tout feu ouvert à proximité (6).
- Avant de remplir le réservoir, laisser refroidir l'appareil.
- Les carburants peuvent contenir des substances assimilables à des dissolvants. Eviter de rentrer en contact avec la peau et avec les yeux avec les produits pétroliers. Lors du remplissage, porter des gants (non pas les gants de travail). Changer souvent de vêtements de protection et les nettoyez. Ne pas respirer des vapeurs de carburants. La respiration de vapeurs de carburant peut entraîner des dommages corporels.
- Ne jamais répandre du carburant. Si du carburant a été versé à côté, nettoyer immédiatement la découpeuse. Ne pas mettre le carburant en contact avec les vêtements. Si du carburant est déversé sur les vêtements, changer immédiatement de vêtement.
- Veillez à ce que du carburant ne pénètre dans le sol (protection de l'environnement). Utiliser des substrats adéquats.
- Ne pas faire le plein dans un local fermé, les vapeurs des carburants s'amassent au sol (danger d'explosion).
- Bien fermer les couvercles du réservoir à essence.
- Pour démarrer la découpeuse, changer d'emplacement (au moins 3 mètres (10 pieds) de l'endroit où le remplissage a été effectué) (7), non pas dans la prolongation de la zone de pivotement (sens de projection des étincelles) du disque à découper.
- Les carburants ne peuvent pas être stockés infiniment. N'acheter que la quantité nécessaire couvrant un temps de marche prévisible.
- Lorsque vous effectuez le mélange essence-huile, remplir d'abord l'huile et ensuite l'essence dans le bac de mélange.
- Ne transporter et ne stocker le carburant que dans des nourrices agrées et portant les indications nécessaires.
- **Ne jamais laisser le carburant à la portée des enfants.**

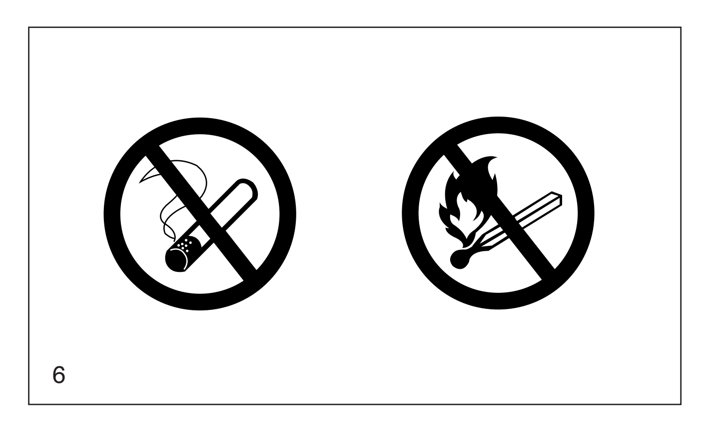
Mise en route

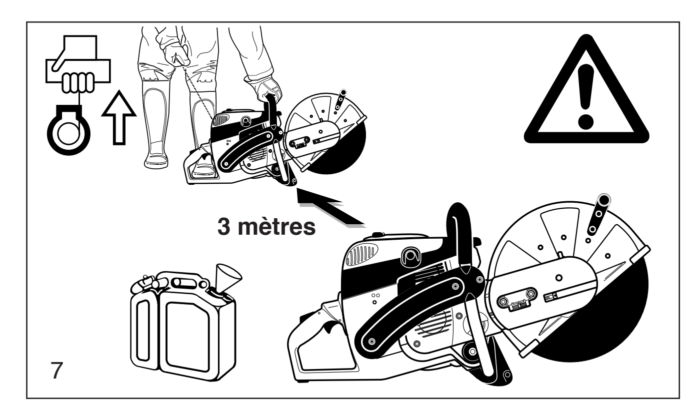
- **Ne jamais travailler tout seul, en cas d'urgence quelqu'un doit être à proximité** (portée de la voix)**.**
- Respecter les règlements en matière de protection contre les bruits lors de l'utilisation de la découpeuse dans des zones d'habitation.
- **La découpeuse ne doit pas être utilisée à proximité de matières combustibles ou de gaz explosifs. Il y a risque de formation d'étincelles.**
- S'assurer que les personnes se trouvant à moins de 30 m (100 pieds) de l'emplacement de travail (par ex. aides) portent un équipement de protection (voir „Equipement de protection personnel") (8). Les enfants ou autres personnes doivent respecter une distance minimale de 30 m de la zone de travail de la découpeuse. Attention également aux animaux (9).
- **Avant le début du travail, contrôler le fonctionnement parfait et l'état réglementaire de fonctionnement des sécurités de la découpeuse.**

  Vérifier notamment l'état du disque à découper (remplacer immédiatement les disques fissurés, endommagés ou déformés), contrôlez si le disque à découper est bien monté, le capot de protection enclenché, la protection de courroie bien fixée. Vérifiez également si le levier de gaz, le verrouillage de levier de gaz et le commutateur combiné fonctionnement correctement et si les poignées sont propres et sèches (Marche/Arrêt (E/S), starter).
- Ne mettre la découpeuse qu'en service après l'avoir complètement assemblée et vérifiée. En principe, la découpeuse ne doit être utilisée qu'à l'état complètement monté.

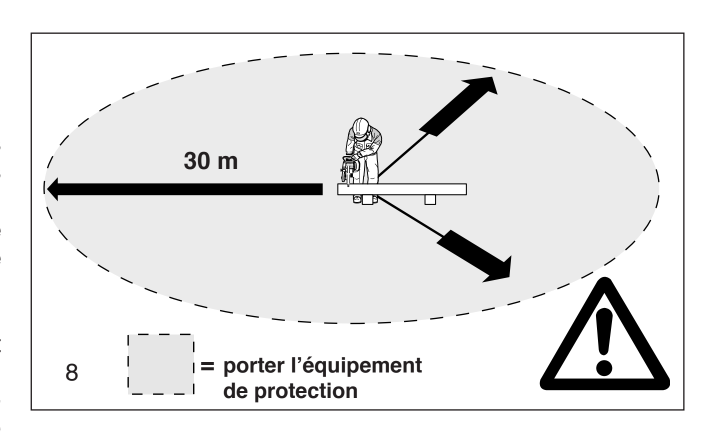


5

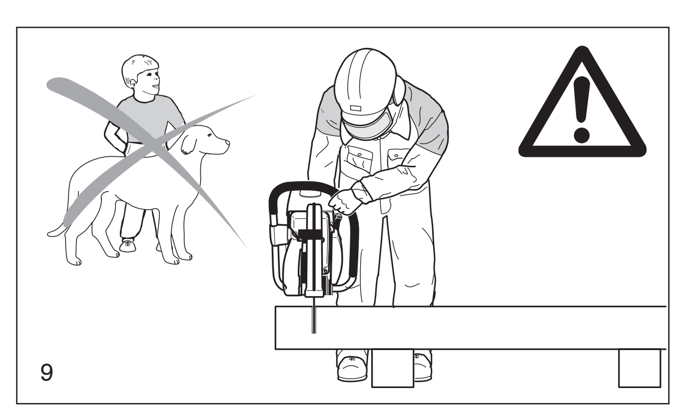

6



7



8


9

Disques à découper

- **Le capot de protection doit toujours être monté. Ne remplacer le disque à découper que lorsque le moteur est éteint!**
- Il y a deux types de disques à découper:
  - pour le métal (coupe à chaud)
  - pour le béton (coupe à froid)

Attention! Ne jamais utiliser de lames à plaquettes de carbure, de lames de scie circulaire ou de lames à couper le bois. Risque de blessure par rebond ou projection de fragments arrachés ou de plaquettes de carbure détachées de la lame. Ne jamais utiliser la tronçonneuse à disque pour travailler le bois ou les matériaux dérivés du bois.

REMARQUE: Lorsque vous utilisez des disques à découper au diamant, respecter impérativement la marque du sens de rotation indiquée. Les disques à découper au diamant ne conviennent pas pour le traitement du métal.

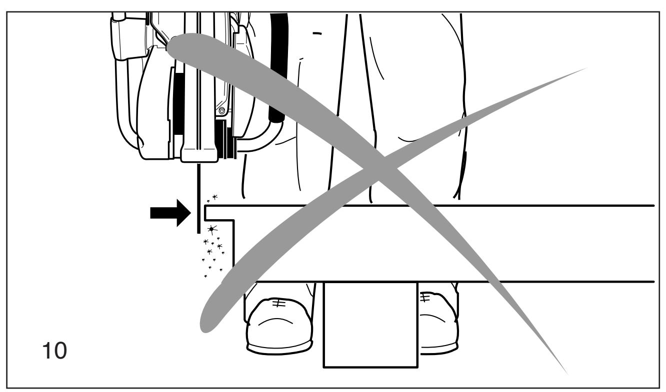
- Les disques à découper ne sont conçus qu'en vue d'un effort radial pour la coupe. Il est interdit d'utiliser les faces latérales du disque pour poncer. Attention: risque de rupture! (10)

Attention! Il est interdit de changer de sens (rayons inférieurs à 5 m (16 feet)), d'appuyer latéralement sur la découpeuse ou de la basculer pendant le découpage (11)**!**

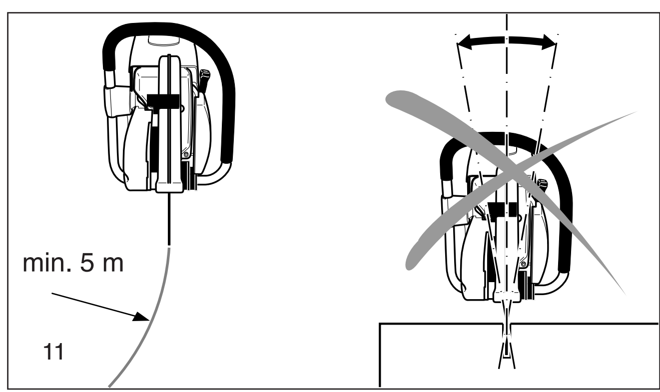
- Les disques à découper ne doivent être utilisés que pour tronçonner les matériaux prédéfinis. Le type de disque correspondant doit être sélectionné en fonction du matériau (métal ou béton).
- Le diamètre intérieur du disque à découper doit exactement correspondre à l'arbre. Si le diamètre intérieur est plus grand, il doit être compensé avec une bague d'adaptation (disponible en option).
- Les disques à découper doivent être autorisés pour des coupes à main levée avec un diamètre de disque de 350 mm jusqu'à 4370 1/min ou 80 m/s ou avec un diamètre de disque de 300 mm jusqu'à 5100 1/min. ou 80 m/s. Les disques utilisables doivent répondre aux normes EN 12413, EN 13236.
- Le disque à découper doit être en parfait état (12).

Serrer toujours la vis de fixation du disque à découper à 30 Nm sinon risque de torsion du disque.

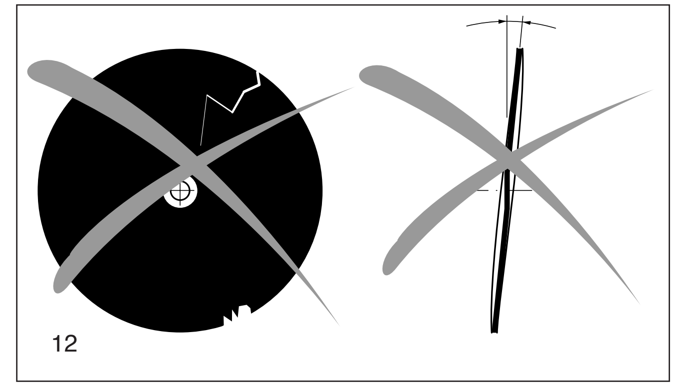
- Avant de démarrer, le guide de la découpeuse doit prendre une position stable.
- Ne démarrer la découpeuse que selon les instructions indiquées dans la notice d'emploi (13). Poser toujours le peid droit gauche la poignée et entourer la poignée avec le pouce. D'autres techniques de lancement ne sont pas autorisées.
- Lors de la mise en route, la machine doit être solidement maintenue et supportée. Pour cela, le disque à découper doit être libre.
- Si le disque à découper est neuf, il doit être testé avant le premier découpage au moins pendant 60 secondes à la vitesse maximale indiquée. Pour cela, aucune partie du corps ou personne doit se trouver dans la prolongation de la zone de pivotement du disque à découper.
- **Lors du travail, la découpeuse est à maintenir avec les deux mains.** La main droite maintient la poignée arrière, la main gauche la poignée en forme d'étrier. Bien saisir les poignée avec les pouces.
- **ATTENTION: Dès que l'accélérateur est relâché, le disque à découper tourne à vide pendant une courte durée** (effet de marche à vide).
- Il faut veiller constamment à avoir une bonne assise sure.
- La découpeuse est à manipuler pour que les gaz d'évacuation ne peuvent pas être inspirés. Ne pas travailler dans des pièces closes ou dans des fossés profonds (risque d'intoxication).
- **AVERTISSEMENT – LE MONOXYDE DE CARBONE ÉMIS PENDANT L'UTILISATION PEUT PRÉSENTER UN RISQUE MORTEL – N'UTILISEZ PAS LA DÉCOUPEUSE À L'INTÉRIEUR – ASSUREZ UNE VENTILATION ADÉQUATE PENDANT L'UTILISATION DE LA DÉCOUPEUSE DANS LES FOSSÉS OU DANS D'AUTRES ESPACES RÉDUITS.**
- **Arrêter immédiatement la découpeuse lorsqu'on sent des modifications dans son comportement.**
- **Avant de vérifier la tension de la courroie, pour la retendre, remplacer le disque à découper et pour recourir à toute panne, il est impératif de mettre le moteur hors service** (14).
- En cas de changement audible ou sensible dans le découpage, arrêter immédiatement le moteur) et vérifier le disque à découper.
- La découpeuse doit être arrêtée pendant les pauses et à la fin du travail (14), elle doit être mise à l'arrêt de façon à ce que le disque soit libre et que personne ne soit en danger.
- Ne pas poser la découpeuse chaude dans de l'herbe sèche ou sur des objets inflammables. Le pot d'échappement rayonne énormément de chaleur (danger d'incendie).
- **ATTENTION:** A l'issue du découpage sous arrosage, arrêter d'abord l'arrosage et ensuite laisser tourner le disque à découper pendant au moins 30 secondes de manière à faire évacuer l'eau et empêcher la corrosion.



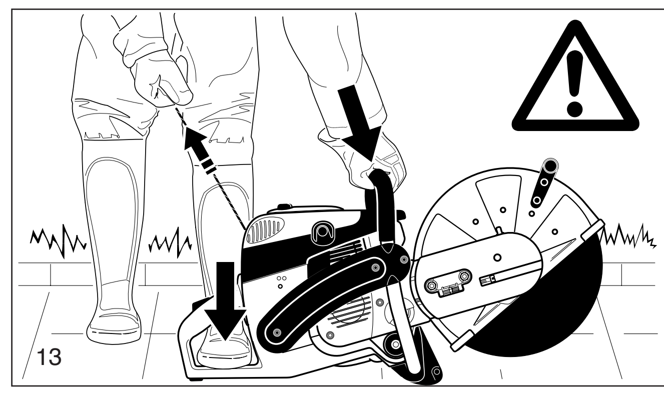
10



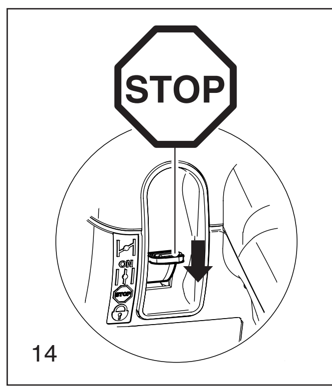
11



12



13



- Ravitaillement
- Remplacer le disque à découper
- Pause de travail
- Transport
- Mise hors service
- Maintenance



14

Rebond (kickback) **et freinage**

- Un rebond ou freinage dangereux peut se produire en travaillant avec la découpeuse.
- Le rebond se produit lorsque la partie supérieure du disque est utilisé pour découper (15).
- La découpeuse est incontrôlée, accélérée et lancée en avant avec une grande énergie en direction du guide-découpeuse **(risque de blessure!)**.

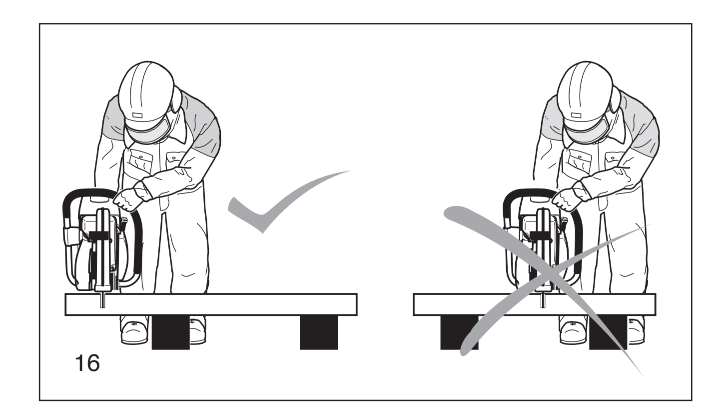
  Pour éviter tout rebond, respecter les consignes suivantes:
- Ne jamais tronçonner avec le segment montré sur la figure 15!

  Faites très attention lorsque vous découpez dans des entailles!
- Le freinage se produit quand l'entaille est comprimée (fissure ou pièce sous tension).
- La découpeuse est incontrôlée, accelérée et landée en avant avec une grande énergie **(risque de blessure!)**.

  Pour éviter tout rebond, respecter les consignes suivantes:
- Toujours découper et réintroduire la lame dans des entailles à plein régime.
- Toujours caler la pièce de manière à ce que l'entaille soit sous tension de traction (16) pour ne pas que le disque à découpe ne coince.
- Au début du découpage, toujours approcher le disque à découper avec précaution, sans à-coups.
- Ne jamais tronçonner plusieurs pièces à la fois! Veiller à ce qu'aucune autre pièce ne soit touchée lors du découpage.



15



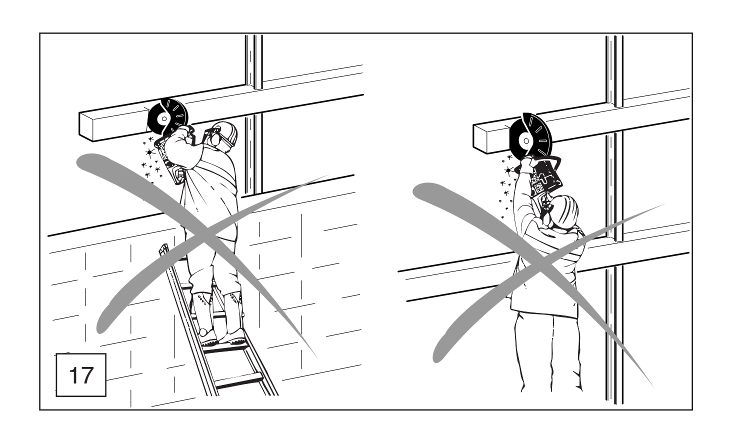
16



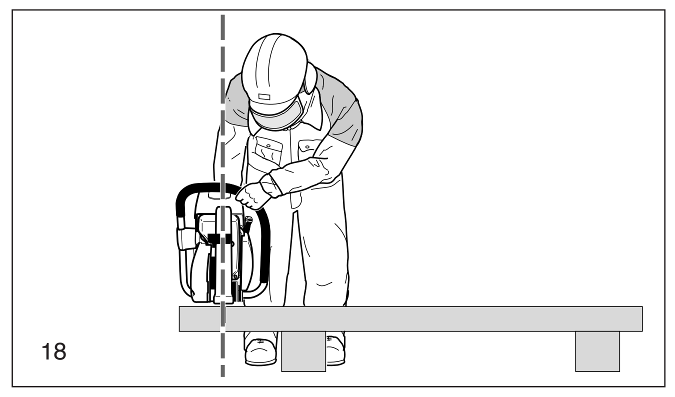
Comportement et technique de travail

- Avant de commencer à travailler, vérifier si la zone de travail ne présente aucun risque (câbles électriques, substances inflammables). Délimiter la zone de travail bien distinctement (en utilisant par exemple des panneaux d'avertissement ou des barrages quelconques).
- Utilisez la découpeuse en la tenant correctement par la poignée avant et arrière. Ne jamais laisser la découpeuse sans aucune surveillance!
- Faire fonctionner la découpeuse si possible à haut régime (cf. « Caractéristiques techniques »).
- Ne travailler que sous de bonnes conditions de visibilité et d'éclairage. Faire particulièrement attention en présence de sol glissant, d'humidité, de glace et de neige (danger de glissade).
- Ne jamais travailler sur un fondement instable. Faire attention aux obstacles dans la zone de travail (risque de trébucher). Continuellement veiller à avoir une assise solide et sure.
- Ne jamais découper au-dessus de la hauteur d'épaule (17).
- Ne jamais découper debout sur une échelle (17).
- Ne jamais travailler avec la découpeuse sur un échafaudage.
- Ne jamais travailler trop penché en avant. Toujours fléchir les genoux en posant ou en prenant la découpeuse. Ne pas se courber.
- Conduire la découpeuse de manière à ce qu'aucune partie du corps ne se trouve dans la prolongation de la zone de pivotement du disque à découper (18).
- Les disques à découper ne doivent être utilisés que pour découper les matières prévues.
- Ne pas utiliser la découpeuse pour enlever et balayer les restes de pièces et autres objets.

  Attention risque de blessure! Nettoyer la zone de coupe avant le découpage de corps étrangers tels que pierre, clous etc. Ceux-ci peuvent être projetés lors de la coupe et provoquer des blessures.
- Lors du tronçonnement de pièces, utiliser un support stable et le fixer si nécessaire pour ne pas qu'il ne glisse. La pièce ne doit pas être bloquée avec le pied ou par une autre personne.
- Les pièces rondes doivent être impérativement fixées pour ne pas qu'elles se tordent dans la coupe.



17



18

A observer impérativement en cas d'utilisation de disques à découper en résine synthétique

ATTENTION:

- **Les disques à découper en résine synthétique ont la propriété d'absorber l'humidité. Un déséquilibre survient dû à l'absorption d'humidité lors de la rotation rapide du disque à découper. Le déséquilibrage entraîne ensuite la rupture du disque.**
- **Les disques à découper en résine synthétique ne doivent pas être refroidis avec de l'eau ou avec un autre liquide.**
- **Ne pas exposer les disques à découper en résine synthétique à une humidité de l'air trop élevée ou à la pluie!**

Utiliser les disques à découper en résine synthétique seulement jusqu'à la fin de la durée de conservation minimale! La durée (trimestre/année) est incrustée sur la bague de réception du disque de réception.

EXEMPLE: 04 / 2015

Ce disque à découper peut être utilisé jusqu'au 4e trimestre 2015 inclus en cas d'utilisation adéquate et stockage approprié.

Découper les métaux

ATTENTION!

Porter l'appareil respiratoire réglementaire!

Le découpage de matières pouvant dégager des gaz toxiques ne peut être effectué qu'après en avoir fait la demande et sous la surveillance des autorités compétentes ou de la personne en étant chargée.

ATTENTION!

Les métaux chauffent et fondent par la rotation rapide du disque à découper au point de contact. Orienter le capot de protection le plus possible vers le bas (19) **pour diriger la projection d'étincelles le plus possible vers l'avant, dans le sens opposé de l'utilisateur** (risque d'incendie élevé).

- Déterminer le tracé de coupe, le marquer et approcher du matériau le disque à découper tournant à vitesse moyenne et continuer à ne tronçonner à plein régime et à pression élevée que lorsqu'une rainure de guidage est entaillée.
- Couper uniquement droit et verticalement, ne pas tenir de travers, sinon le disque risque de se rompre.
- On obtient une coupe optimale et égale en tirant et en faisant aller et venir la découpeuse. Ne pas „pousser" le disque à découper dans la matière.
- Tronçonner les barres rondes massives de préférence par étapes (20).
- Les tubes minces peuvent être simplement découpés en coupant verticalement.
- Manipuler les tubes de grand diamètre comme les barres massives. Pour éviter de tenir de travers et pour un meilleur contrôle du découpage, ne pas laisser le disque trop pénétrer dans le matériau. Toujours tronçonner à plat tout autour.
- Les disques à découper usées de faible diamètre ont au même régime moins de vitesse périphérique et coupent par conséquent moins bien.
- Tronçonner les supports en double T ou cornières par étapes, voir figure 21.
- On découpe les fers feuillards ou plaques en fer comme les tubes; tirer à plat, avec longue surface de coupe .
- Toujours entailler d'abord le matériau se trouvant sous tension (matériau buté ou emmuré) légèrement sur le côté de poussée et ensuite tronçonner depuis le côté de traction pour ne pas que le disque ne se coince. **Bloquer la pièce à découper de manière à ce qu'elle ne puisse pas tomber!**

ATTENTION:

En cas de crainte de prétension, s'attendre au rebond du matériau et assurer au préalable une possibilité de recul.

Une attention particulière est requise dans les parcs à ferrailles, sur les lieux d'accident ou en cas de piles de matériaux en désordre. Il est difficile de prévoir les réactions d'un matériau se trouvant sous tension, en train de glisser ou de voler en éclats. Bloquer la pièce à découper de manière à ce qu'elle ne puisse pas tomber! Travailler avec la plus grande attention et avec un appareil impeccable.

Respecter les prescriptions en matière d'accidents du travail de la caisse d'assurance mutuelle compétente et de l'assurance.

Découper la pierre, le béton, l'amiante ou l'asphalte

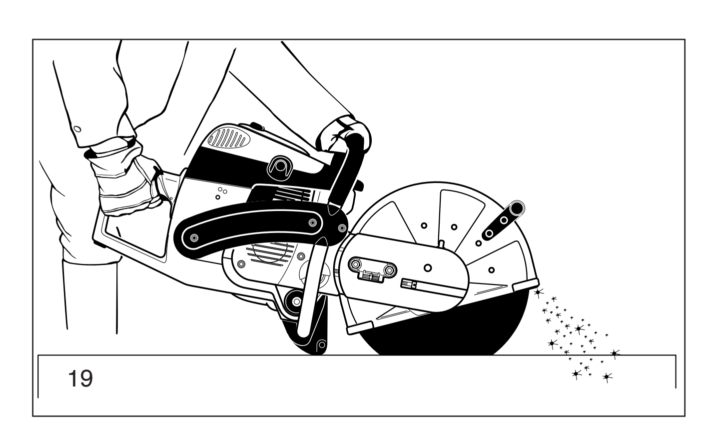
ATTENTION!

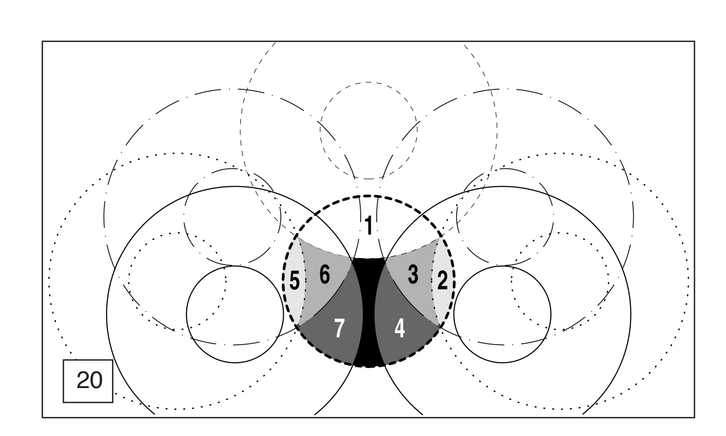
Porter l'appareil respiratoire réglementaire!

Le découpage de l'amiante ou de matières pouvant dégager des gaz toxiques ne peut être effectué qu'après en avoir fait la demande et sous la surveillance des autorités compétentes ou de la personne en étant chargée. Pour la coupe de poteaux en béton armés et précontraints, il faut se reporter aux consignes et aux normes fournies par les autorités compétentes ou par le fabriquant. Le découpage de barres d'armature doit être exécuté dans l'ordre réglementaire et en respectant les consignes de sécurité correspondantes.

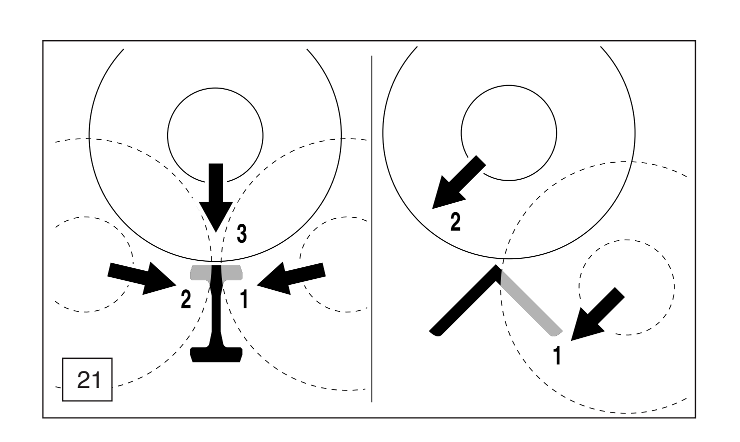
REMARQUE:

L'enduit à mortier, la pierre ou le béton entraînent une très fine poussière lors du découpage. Pour prolonger la durée de vie du


19



20



21

disque à découper (refroidissement), pour un meilleur contrôle visuel et pour éviter un dégagement de poussière excessif, il est préférable de découper au mouillé plutôt qu'à sec. Pour cela, le disque à découper doit être arrosé d'eau de manière égale des deux côtés. Dans la gamme MAKITA, vous trouverez à toute fin d'utilisation le bon équipement pour le découpage au mouillé (voir également „ACCESSOIRES SPECIAUX“.

- Nettoyer l'endroit de la coupe en éliminant les corps étrangers tels que sable, pierres, clous etc.. **Attention: Faites attention aux câbles électriques!**

Par la rotation rapide du disque à découper, le matériau est arraché au point de contact et projeté en-dehors de la rainure de coupe. Orienter le capot de protection le plus possible vers le bas (23) **pour diriger les particules de matériau découpées le plus possible vers l'avant, dans le sens opposé de l'utilisateur.**

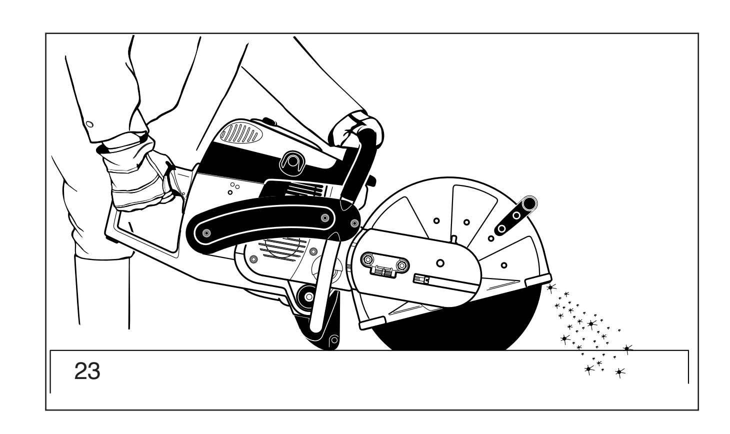
- Marquer le tracé de coupe et tailler sur toute la longueur une rainure d'env. 5 mm de profondeur à demi-gaz que la découpeuse finira exactement.
- Le découpage est exécuté par des mouvements de va-et-vient égaux.
- Lors de la pose de plaques de pierre, il suffit de tailler une rainure plate (pour éviter le dégagement de poussière inutile) afin d'enlever proprement le morceau saillant sur un support plat (25).

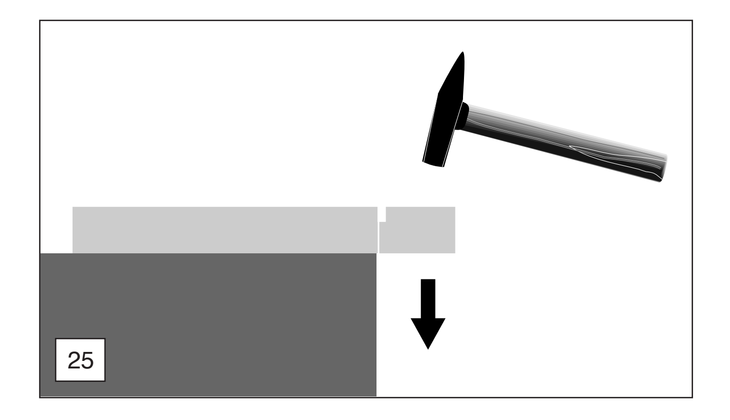
ATTENTION!

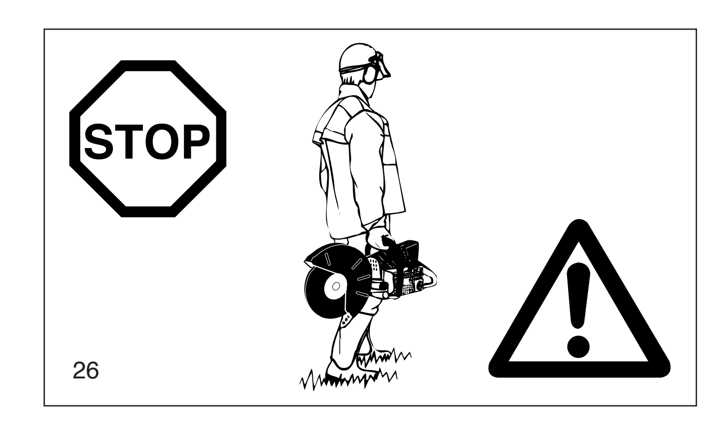
Fixer impérativement le sens de coupe et l'ordre des coupes à effectuer pour des coupes de mise à longueur, ruptures, évidements etc. pour éviter que le morceau découpé ne coince le disque à découper et pour éviter toute blessure par les morceaux qui tombent.

Transport et stockage

- **La découpeuse doit être à l'arrêt lors du transport et lors d'un changement de lieu pendant le travail** (26).
- **Ne jamais porter et transporter la découpeuse pendant que le moteur ou le disque est en marche.**
- Ne porter la découpeuse que par la poignée-étrier. Le disque à découper est orienté vers l'arrière (26). Ne jamais entrer en contact avec le pot d'échappement (risque de brûlure).
- Utiliser une brouette ou un chariot pour le transport sur une distance assez longue.
- Si la découpeuse est transportée par un véhicule automobile, s'assurer que celle-ci soit dans une position sûre pour éviter l'écoulement du carburant. Toujours démonter la découpeuse pour le transport en véhicule automobile.
- Entreposer la découpeuse de manière sûre dans un local sec. Elle ne doit pas être stockée en plein air. Toujours démonter la découpeuse. Ne jamais laisser la découpeuse à la portée des enfants.
- **Avant un entreposage prolongé et avant l'expédition de la découpeuse, suivre impérativement les consignes indiquées dans le chapitre „Consignes de maintenance et d'entretien périodiques“. Vider à chaque fois le carburant et faire tourner le carburateur à vide.**
- Pour l'entreposage des disques à découper, procéder attentivement de manière suivante:
  - nettoyer et bien sécher. **ATTENTION: NE PAS** nettoyer les disques à découper en résine synthétique avec de l'eau ou d'autres liquides!
  - toujours stocker à plat.
  - Il est impératif d'éviter l'humidité, le gel, les rayons directs du soleil, les températures élevées ou les variations de température, sinon risque de rupture et d'éclat éventuel!
  - Respecter la durée de conservation minimale (incrustée sur la bague de réception - trimestre/année) avant de réutiliser les disques à découper en résine synthétique. Si la date de conservation minimale est dépassée, le disque à découper ne doit **PAS** être utilisé.
- **Vérifier avant l'utilisation si les disques à découper neufs ou stockés sont endommagés** et les tester à la vitesse maximale indiquée pendant au moins 60 secondes avant la première coupe en s'assurant qu'aucune partie corporelle ou aucune personne ne se trouve dans la zone de pivotement prolongée du disque à découper.


23


25



26

Maintenance

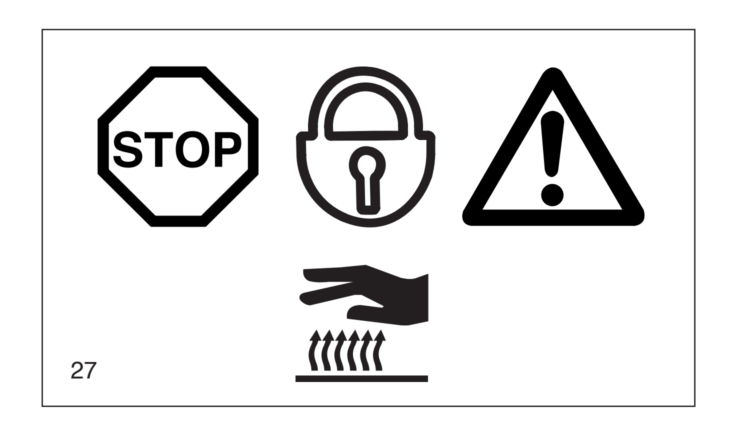
- **Pour tous les travaux de maintenance, arrêter la découpeuse** (27) **et retirer la fiche de la bougie!**
- **Laisser refroidir la découpeuse avant les travaux d‘entretien (risque de brûlure)!**
- Vérifier avant de commencer à travailler si l'état de la découpeuse est fiable. S'assurer que le disque à découper est monté en fonction des prescriptions. S'assurer que le disque à découper n'est pas endommagé et convient exactement pour l'utilisation prévue.
- La machine doit fonctionner avec le moins de bruit et de gaz d'échappement possibles. Ceci suppose un bon réglage du carburateur.
- Nettoyer régulièrement la découpeuse.
- Vérifier régulièrement si le bouchon du réservoir est étanche.

Respecter les prescriptions de prévoyance contre les accidents de la corporation professionnelle correspondante et de l'assurance. N'effectuer aucune modifications de construction de la découpeuse. Vous risquez votre sécurité.

Les travaux de maintenance et de réparations à exécuter sont limités à ceux précisés dans la notice d'emploi. Tous les autres travaux doivent être effectués par le Service Après Vente de MAKITA.

N'utiliser que les pièces détachées et accessoires MAKITA d'origine.

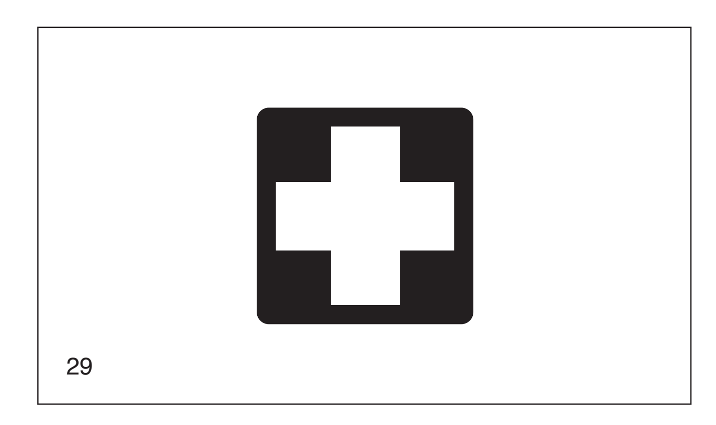
En cas d'utilisation de pièces détachées, accessoires n'étant pas d'origine MAKITA, il faut s'attendre à un risque d'accident important. MAKITA ne pourra être tenu responsable en cas d'accidents ou de dommages avec des disques à découper ou accessoires n'étant pas d'origine.



27



28


29

Premier secours

On devra toujours disposer sur le lieu de travail d'une boîte de secours pour le cas d'un éventuel accident. Les produits prélevés doivent immédiatement être remplacés.

Si vous appelez du secours, veuillez indiquer:

- le lieu de l'accident
- ce qui s'est passé
- le nombre de blessés
- le type de blessures
- le nom du demandeur

REMARQUE

Des dériorations au niveau des vaisseaux sanguins ou du système nerveux peuvent se produire chez des personnes souffrant de troubles circulatoires et trop souvent soumises à des vibrations.

Les symptomes pouvant apparaitre à la suite de vibrations au niveau des doigts, mains ou articulations sont les suivants: engourdissement de membres corporels, chatouillement, douleurs, points, changement du teint ou de la peau.

Si ce genre de symptomes apparaissent, consultez un médecin.

Elimination des déchets et protection de l'environnement

Protégez notre environnement!

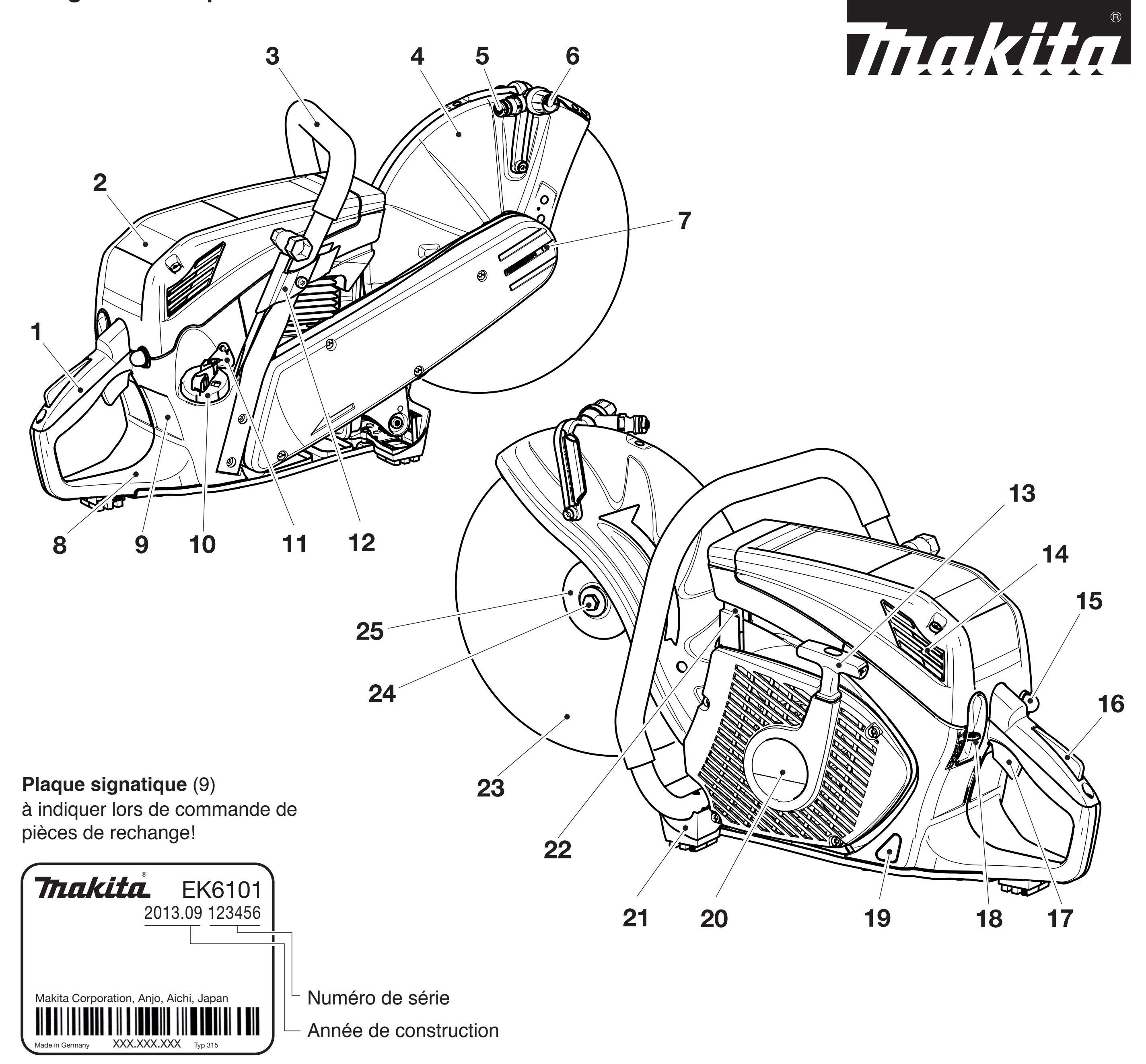
Eliminez les disques à découper usés ou défectueux conformément aux règlements d'élimination des déchets de votre commune. Pour éviter les utilisations abusives, les disques à découper qui ne sont plus utilisables doivent être détruits avant d'être éliminés.
Quand l'appareil n'est plus utilisable, l'éliminer dans le cadre d'une élimination des déchets / un recyclage conforme à l'environnement. Informez-vous si nécessaire auprès des services de l'administration locale.

Caractéristiques techniques

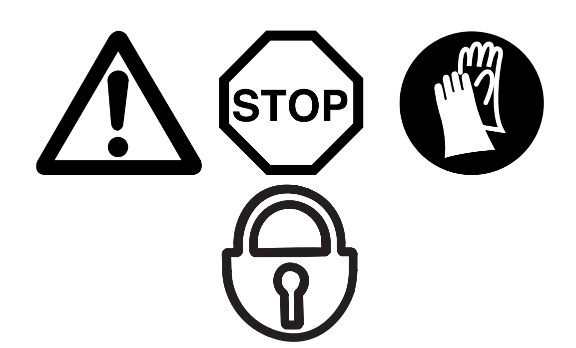
		EK6100	EK6101
Cylindrée	cu in (cm^3)	3.7 (60.7)	3.7 (60.7)
Alésage	in (mm)	1.85 (47)	1.85 (47)
Course	in (mm)	1.38 (35)	1.38 (35)
Puissance max. / vitesse de rotation nominale	hp (kW)/1/min	4.4 (3.2) / 9.500	4.4 (3.2) / 9.500
Couple max.	Nm	3,9	3,9
Vitesse de rotation à vide	1/min	2.600	2.600
Vitesse de rotation d'embrayage	1/min	3.900	3.900
Régime d'étranglement	1/min	9.850 ± 150	9.850 ± 150
Régime nominal de broche	1/min	5.100	4.400
Niveau sonore à l'oreille de l'opérateur	dB(A)	100	100
Niveau sonore à la position de l'assistant (50 pieds)	dB(A)	79	80
Accélération d'oscillation $a_{h,w}$ selon ANSI.175.4 - poignée-étrier (vitesse de rotation nominale)	m/s^2	7.9	7.3
- poignée (vitesse de rotation nominale)	m/s^2	4.5	3.7
Carburateur (à membrane)	Type	ZAMA	
Dispositif d'allumage (avec limiteur de vitesse de rotation)	Type	électronique	
Bougie d'allumage	Type	NGK BPMR 7A	
Ecartement électrodes	in (mm)	.020 (0.5)	.020 (0.5)
Consommation carburant/puissance max. selon ISO 8893	kg/h	1,42	1,42
Consommation spéc./puissance max. selon ISO 8893	g/kWh	430	430
Capacité réservoir carburant	fl oz (l)	23.6 (0.7)	23.6 (0.7)
Dosage mélange (carburant/huile 2 temps) - avec utilisation huile synthétique MAKITA		50:1	50:1
- avec utilisation autre huile synthétique (échelle de oualité JASO FC ou ISO-L-EGD)		50:1	50:1
Disque à découper pour 80 m/s [1]	in	12" / 0.8" / 0.2" [2]	14" / 0.8" / 0.2" [2]
Disque à découper pour 80 m/s [1] [3]	in	--	14" / 1" / 0.2" [2]
Diamètre de broche	in	0.8"	0.8"
Courroie	n°	965 300 501	965 300 510
Poids de la découpeuse (réservoirs vides, sans disque)	lb (kg)	18.7 (8,5)	19.6 (8,9)

[1] Vitesse périphérique pour régime max.
[2] Diamètre extérieur / trou de réception / max. épaisseur.
[3] En fonction du pays.

Désignation des pièces



1	Poignée
2	Couvercle de filtre pour filtre à air
3	Poignée-étrier
4	Capot de protection
5	Set à eau
6	Vis de réglage
7	Ouverture de contre-support
8	Réservoir avec protége-main
9	Plaque signalétique
10	Couvercle du réservoir (à essence)
11	Orifices pour le réglage du carburateur
12	Fixation pour clé combinée et flexible 1/2"
13	Poignée de lancement
14	Orifice d’aspiration d’air
15	Pompe à essence (Primer)
16	Bouton de blocage pour mi-gaz
17	Levier d’accélération
18	Commutateur combiné «Starter, Marche/Arrêt» (E/S)
19	Fenêtre du réservoir carburant
20	Boîtier du démarreur avec dispositif de lancement
21	Pied
22	Silencieux
23	Disque à découper
24	Vis de fixation du disque à découper
25	Disque de contrainte



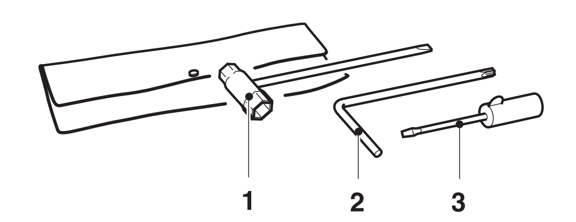
MISE EN ROUTE

ATTENTION:

Pour tout travail effectué sur la découpeuse, il est impératif de mettre le moteur hors tension, de retirer la fiche de la bougie et de porter des gants de protection!

ATTENTION:

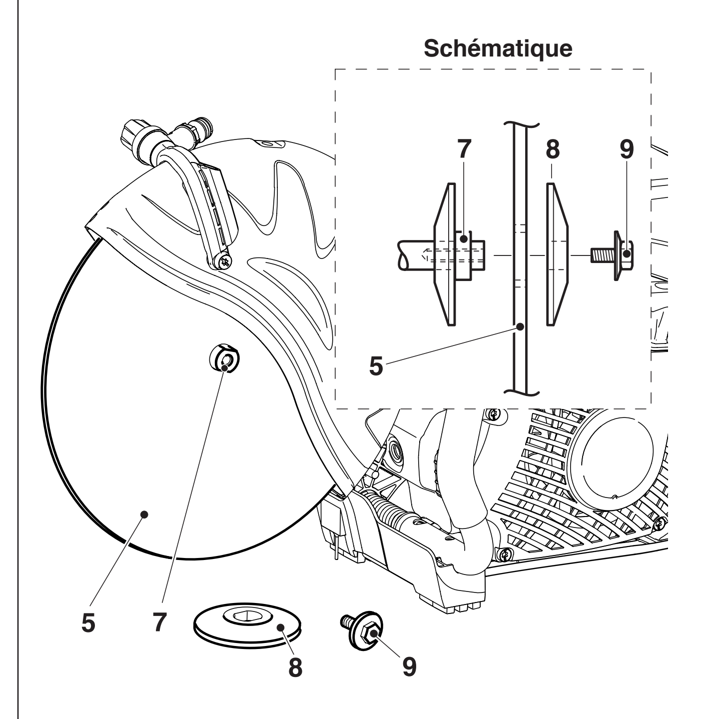
La découpeuse ne peut être mise en marche qu'après le montage complet!



Pour les travaux suivants, utilisez l'outillage compris dans la fourniture:

1. Clé combinée SW 13/19
2. Tournevis coudé
3. Tournevis (pour le réglage du carburateur)

Poser la découpeuse sur un support stable et effectuer les opérations suivantes pour le montage du disque à découper:



Monter le disque à découper



Vérifier si le disque à découper est en bon état, voir CONSIGNES DE SECURITE page 36.

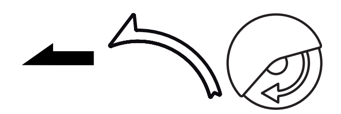
Dévisser la vis (**9**) et retirer le disque de contrainte (**8**).

Poser le disque à découper (**5**) sur l'arbre (**7**).

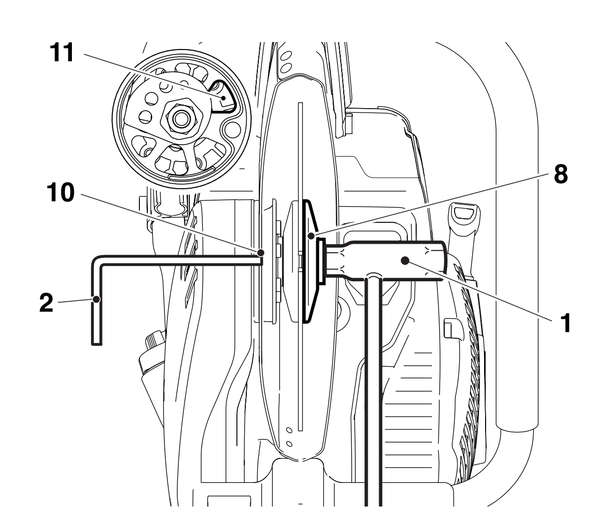
Note: Le diamètre intérieur du disque à découper doit correspondre exactement à l'arbre.

Pour les disques à découper avec perçage intérieur de 25,4 mm, utiliser une rondelle de serrage adéquate (seulement inclus dans la fourniture pour les disques à découper avec perçage intérieur de 25,4 mm). **La non-observation de ces instructions risque d'entraîner des blessures mortelles!**





Observer le sens de rotation du disque à découper si marqué sur celui-ci.



Poser le disque de contrainte (**8**) sur l'arbre, visser la vis (**9**) à l'intérieur et la serrer à la main.

Tourner lentement le disque à découper jusqu'à ce que pour l'ouverture de contrepression (**10**) la couverture de protection coïncide avec une ouverture (**11**) de la poulie à courroie trapézoïdale.

Enfoncer entièrement le tournevis coudé (**2**). L'arbre est maintenant bloqué.

Bien serrer la vis au moyen de la clé combinée (**1**).

NOTE: Bien serrer la vis (30 ± 2 Nm). Le disque à découper risque sinon de se tordre.

Retirer le tournevis coudé et la clé combinée.

Carburants

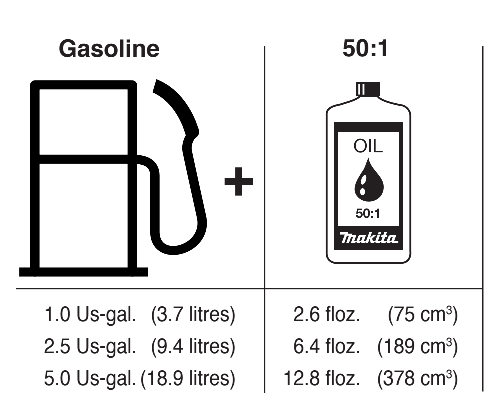
ATTENTION:

L'appareil est utilisé avec des produits de pétrole (essence et huile)**!**

Votre attention est requise lorsque vous manipulez l'essence.

Il est interdit de fumer et tout feu immédiat n'est pas autorisé (risque d'explosion).





Mélange carburant

Le moteur de cet appareil est un moteur à deux temps de haute capacité refroidi à l'air. Ce moteur est alimenté par un mélange de carburant et d'huile moteur deux temps.

La conception du moteur a été réalisé pour fonctionner à l'essence normal sans plomb avec un degré d'octane minimum de 89 (R+M)/2. Si un tel type de carburant n'était pas disponible, on peut aussi utiliser un carburant d'un degré d'octane plus élevé. Le moteur n'en subit aucun dommage.

Pour un fonctionnement optimal, ainsi que pour la protection de la santé et de l'environnement, utilisez toujours un carburant sans plomb.

Le graissage du moteur est réalisé par une huile moteur à deux temps synthétique pour moteurs à deux temps refroidis à l'air (échelle de qualité JASO FC o ISO-L-EGD) qui est additionnée au carburant.

Réalisation du rapport correct du mélange:

50:1 En utilisant l'huile deux temps de haute performance MAKITA, ceci signifie mélanger 50 parties d'essence avec une partie d'huile.

50:1 En utilisant une autre synthétique huile moteur deux temps (JASO FC or ISO-L-EGD), ceci signifie mélanger 50 parties d'essence avec une partie d'huile

L'huile deux temps de haute performance MAKITA (50:1) peut être livrée selon les besoins dans des bidons aux contenances suivantes:

2.6 flz.	N° de commande	T-00745
6.4 flz.	N° de commande	T-00739

REMARQUE: Pour fabriquer le mélange essence-huile, il faut toujours mélanger préalablement le volume d'huile prévu dans la moitié du volume d'essence, puis y ajouter le volume d'essence restant. Avant de verser le mélange dans l'appareil, bien le mélanger au préalable.

Attention: Ouvrir le bouchon du réservoir d'essence avec précaution. Risque de montée de pression.

Il n'est pas raisonnable que par excès de conscience de sécurité d'augmenter la part d'huile au delà du rapport indiqué du mélange, le résultat serait plus de résidus de combustion ce qui polluerait l'environnement et boucherait la sortie d'échappement dans le cylindre, ainsi que le silencieux. En outre, la consommation de carburant augmenterait et la puissance diminuerait.

Stockage de carburants

Les carburants ne sont stockables que de manière restreinte. Le carburant et les mélanges de carburant vieillissent par évaporant sous l'effet de températures élevées. Le carburant et les mélanges de carburant stockés pendant une trop longue durée peuvent entraîner des problèmes de démarrage et endommager le moteur. N'acheter que la quantité de carburant à consommer en l'espace de quelques mois. Consommer le carburant mélangé en 6-8 semaines en cas de températures élevées.

Stocker le carburant uniquement dans des récipients homologués au sec, au froid et en toute sécurité!

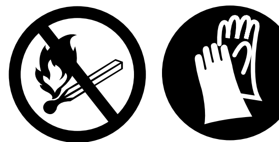


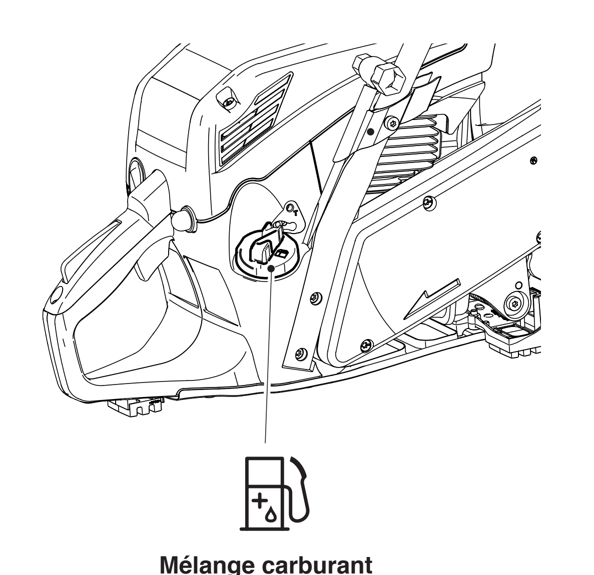
EVITEZ LE CONTACT AVEC LA PEAU ET LES YEUX

Les produits pétroliers, ainsi que les huiles, dégraissent la peau. Lors d'un contact répété et prolongé la peau se dessèche. Les suites peuvent être différentes maladies de peau. D'autre part, on connait les réactions allergiques.

Le contact avec les yeux de l'huile conduit à des irritations. en cas de contact, rincer immédiatement l'oeil avec de l'eau claire.

Si l'irritation continue, consulter immédiatement un médecin.



Mélange carburant

Remplissage des réservoirs

ATTENTION: RESPECTER IMPERATIVEMENT LES REGLES DE SECURITE!

La manipulation de carburants exige une manipulation avec précaution et prudence.

Opération à effectuer uniquement lorsque le moteur est arrêté et refroidi!

Bien nettoyer autour de la zone de remplissage pour éviter qu’aucune saleté n’entre dans le réservoir.

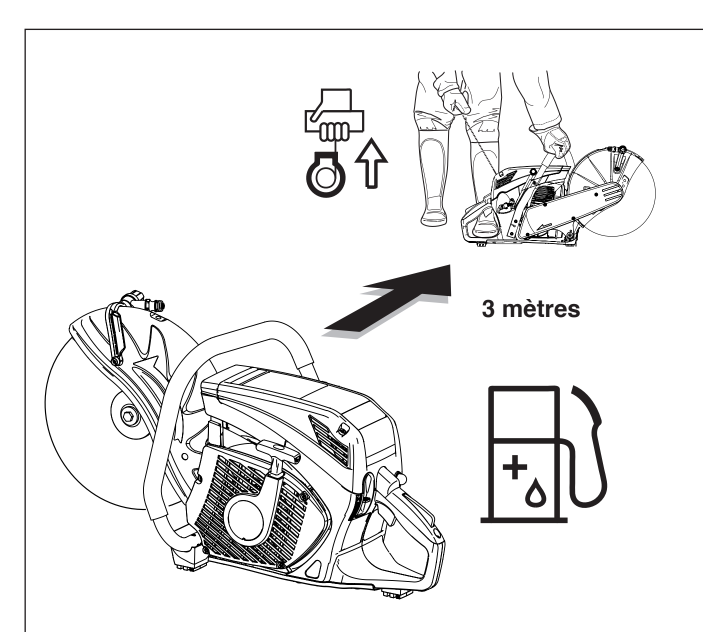
Poser la machine sur un sol plat.

Dévisser le bouchon du réservoir et verser le mélange de carburant. Verser avec précaution pour ne pas renverser le mélange.

Revisser le bouchon du réservoir à la main.

Nettoyer le bouchon du réservoir et l’environnement après avoir mis de l’essence! Ne jamais démarrer ou utiliser l’appareil là où l’essence y a été versée.

Changer aussitôt de vêtements si de l’essence a été renversée sur les vêtements.



Démarrer le moteur

si






nécessaire

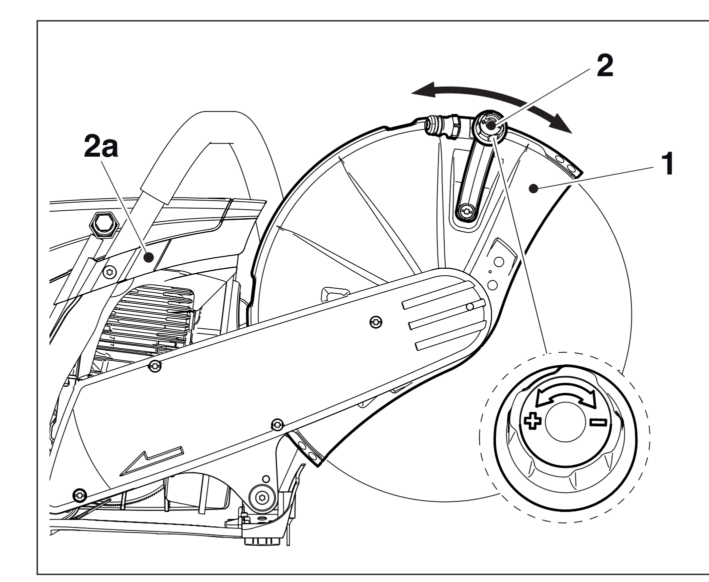
ATTENTION:

Respecter impérativement les INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ de la page 35 et 36.

La découpeuse ne peut être mise en marche qu’après le montage complet!

Démarrer le moteur au moins 3 m (10 pieds) **de l’endroit du réservoir.**

Prendre une position sure et poser la découpeuse de manière à ce que le dispositif de découpage ne soit tourné dans votre direction.



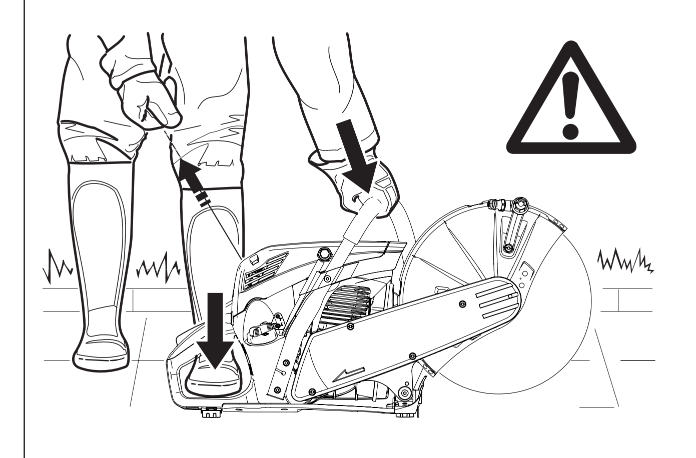
Mettre le capot de protection (**1**) en position optimale (cf. Figure) en fonction de l'utilisation faite.

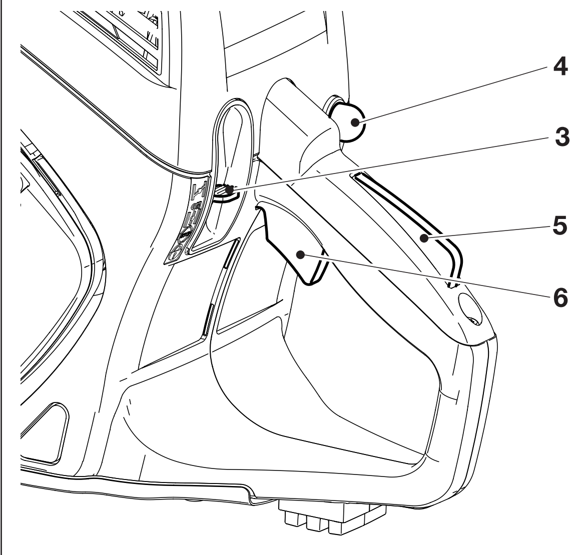
Le capot de protection (**1**) peut être orienté à l'intérieur des butées dans les deux sens de la flèche.

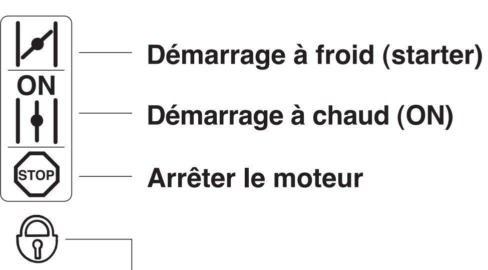
Note : Le raccordement d'une alimentation en eau (réservoir à eau sous pression ou conduite d'eau du réseau) se fait par l'intermédiaire du set à eau sur le capot de protection. L'arrivée d'eau peut être réglée au moyen de la vis de réglage (**2**). Appuyer sur le flexible 1/2" dans la fixation (**2a**).

Tourner la vis de réglage dans le sens des aiguilles : réduire l'arrivée d'eau

Tourner la vis de réglage dans le sens contraire des aiguilles : augmenter l'arrivée d'eau







Bouton multi-positions en position Sécurité
(circuit d'allumage interrompu, nécessaire en cas de travaux d'entretien et de montage)

Démarrage à froid:

Bien prendre la poignée-étrier d'une main et appuyer la découpeuse au sol.

Mettre la pointe du pied gauche dans le protège-main arrière.

Actionner la pompe à essence (**4**) en appuyant plusieurs fois jusqu'à ce que l'essence soit visible dans la pompe.

Appuyer sur le bouton multi-positions (**3**) vers le haut (position Starter). Ceci actionne simultanément la fonction de blocage mi-gaz.

Tirer rapidement et régulièrement sur la poignée de lancement jusqu'au premier allumage audible (mais tirer seulement 3-5 fois au maximum).

Attention: Ne pas retirer le cordon de lancement de plus de 50 cm et le ramener lentement à la main.

Appuyer sur le bouton multi-positions (**3**) au centre « **ON** ». Retirer sur la poignée de lancement de manière rapide et régulière.

Dès que le moteur tourne, serrer la poignée (la touche de blocage de sécurité (**5**) est pressée par la paume de la main) et presser légèrement l'accélérateur (**6**). L'arrêt d'admission réduite s'annule et le moteur tourne au ralenti.

Démarrage à chaud:

Comme décrit pour le démarrage à froid, appuyer sur le bouton multi-positions (**3**) vers le haut (position starter) et de nouveau au centre « **ON** » pour activer uniquement la fonction de blocage mi-gaz. Si le moteur ne tourne pas après avoir tiré 2 ou 3 fois, répéter l'opération de démarrage intégrale comme décrit dans la section Démarrage à froid.

NOTE: Si le moteur est arrêté seulement pour un instant, le démarrage peut être effectué sans appuyer sur le bouton multi-positions.

Note importante: Si le réservoir à essence est entièrement vide et le moteur s'arrête dû au manque d'essence, actionner la pompe à essence (**4**) après avoir versé l'essence en appuyant plusieurs fois jusqu'à ce que l'essence soit visible dans la pompe.

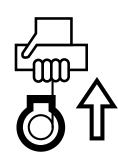
Arrêter le moteur

Appuyer sur le bouton multi-touches (**3**) vers le bas  .

NOTE: Le bouton multi-positions revient en position « **ON** » après l'avoir enfoncé. Le moteur est arrêté, mais peut être aussi lancé sans devoir appuyer de nouveau sur le bouton multi-positions.

ATTENTION: Pour interrompre le courant d'allumage, appuyer entièrement sur le bouton multi-positions pour le mettre en position (🔒).





Réglage du carburateur

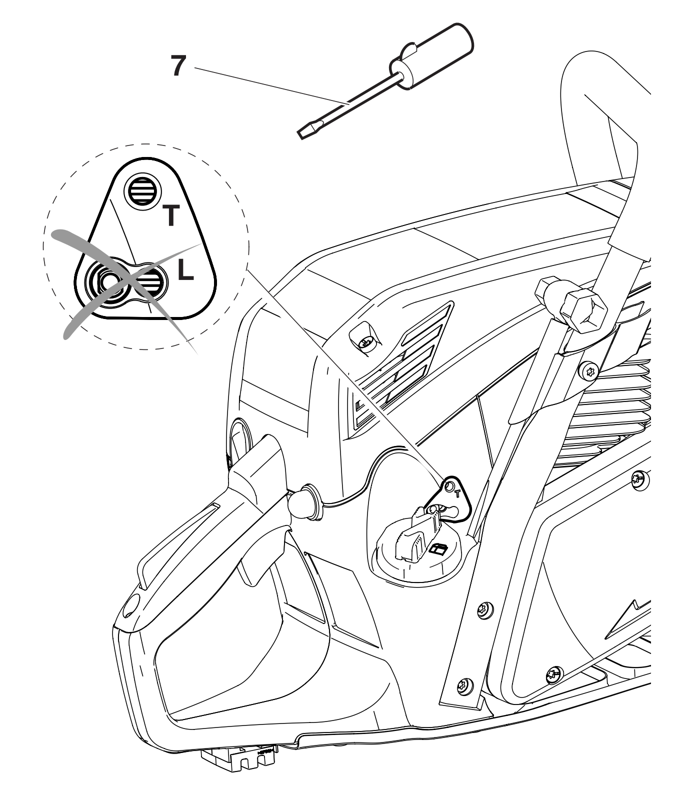
REMARQUE: Les découpeuses sont équipées d'un allumage électronique à limitation de vitesse de rotation.

Le régime de ralenti est préréglé en usine sur env. 2.600 1/min; il se peut néanmoins que la procédure de rodage d'une nouvelle machine exige une léger rajustage du régime de ralenti.

Les modifications au niveau des vis de réglage (L) et (H) ne doivent être effectuées que par un atelier spécialisé MAKITA !



SERVICE



Les opérations suivantes sont nécessaires pour un réglage correct du régime de ralenti:

Démarrez le moteur et laissez-le tourner jusqu'à ce qu'il soit chaud (env. 3 à 5 min.).

Utiliser le tournevis (**7**, réf. 944 340 001). Il possède un talon soudé servant au réglage.

Corrigez le réglage du régime de ralenti

Si le disque à découper tourne le moteur étant en marche, dévisser la vis de butée du clapet d'étranglement (**T**) petit à petit dans le sens contraire des aiguilles jusqu'à ce que le disque à découper ne tourne plus.

Si le moteur s'immobilise soudainement au ralenti, tourner légèrement la vis à nouveau dans le sens des aiguilles.

Arrêtez le moteur. STOP



TRAVAUX DE MAINTENANCE

ATTENTION:

Pour tout travail sur la d´copeuse, il est impératif d'arrêter le moteur, de retirer le disque `découper, de tirer la cosse de bougie et de porter les gants de protection!

ATTENTION:

La découpeuse ne peut être mise en marche qu'après le montage complet!



SERVICE

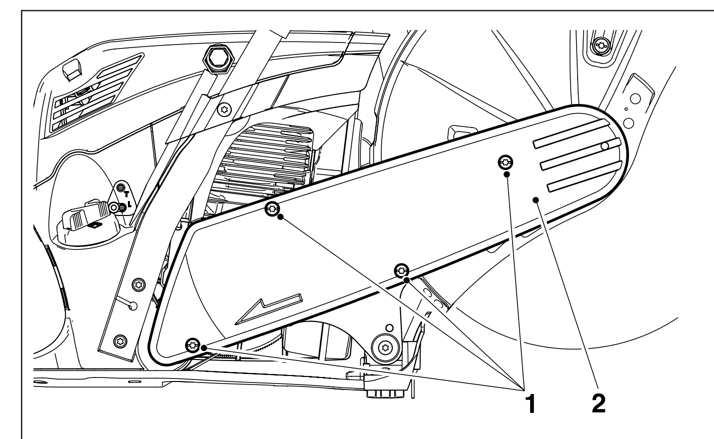
IMPORTANT:

Etant donné que nombreuses pièces non abordées dans ce manuel d'utilisation sont en partie des dispositifs de sécurité importants et comme toute pièce est également soumise à une certaine usure, une vérification et maintenance régulière doit être effectuée par un atelier spécialisé MAKITA pour garantir votre sécurité.

ATTENTION:

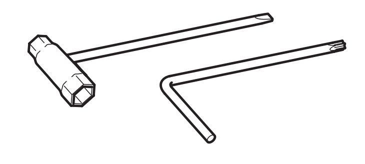


Si le disque à découper se fracture pendant la découpe, l'appareil doit être révisé par un atelier agréé MAKITA avant toute remise en marche!



Remplacer la courroie

Desserrer les vis (**1**) et retirer le couvercle de la courroie (**2**).





Positionner le disque de courroie comme indiqué sur la figure.

Mettre le tournevis coudé dans le perçage (**3**) pour bloquer le disque de courroie (**5**).

Note : S'assurer que le disque de courroie reste bloqué.

Desserrer l'écrou (**4**) d'un tour environ avec la clé combinée en tournant dans le sens contraire des aiguilles.

Tourner avec force l'excentrique (**6**) avec la clé combinée dans le sens contraire des aiguilles dans la position indiquée sur la figure.

Enlever l'ancienne courroie (**7**) ou les restes de courroie.

Nettoyer l'intérieur à l'aide d'un pinceau.

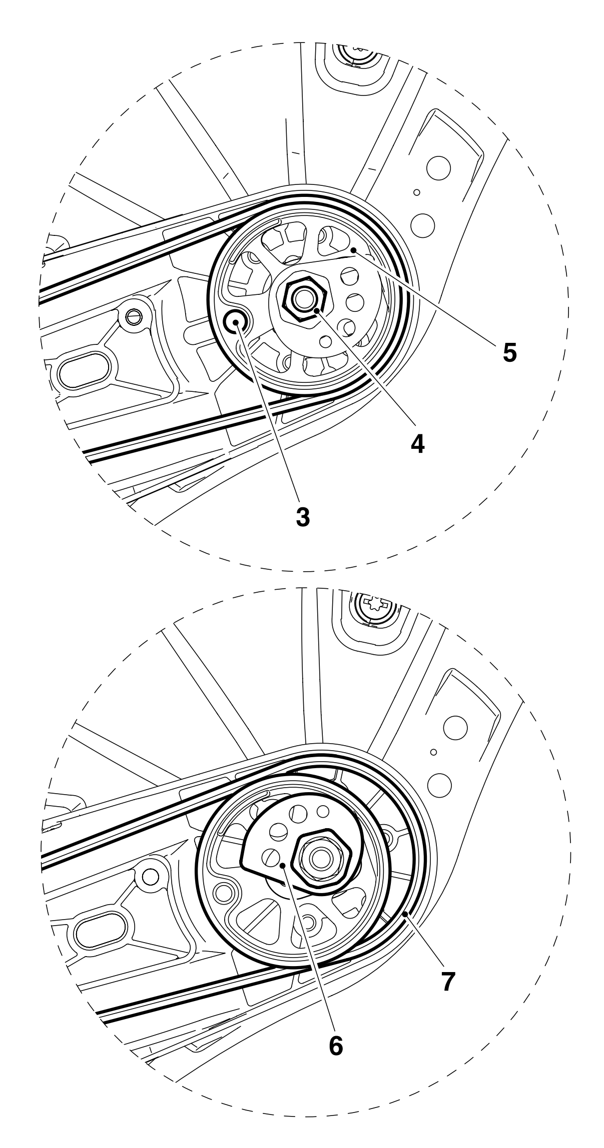
Insérer la nouveau courroie.

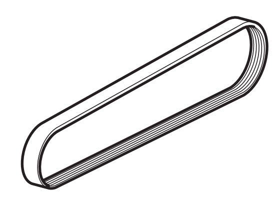
Tourner avec force l'excentrique (**6**) avec la clé combinée dans le sens des aiguilles et le mettre en position initiale (la courroie est maintenant tendue).

Serrer à bloc l'écrou (**4**).

Retirer le tournevis coudé du perçage (**3**).

Reposer le couvercle de courroie (**2**) et serrer à bloc les vis (**1**).





Note : La courroie utilisée est une courroie extrêmement élastique. Il est donc inutile de la retendre.

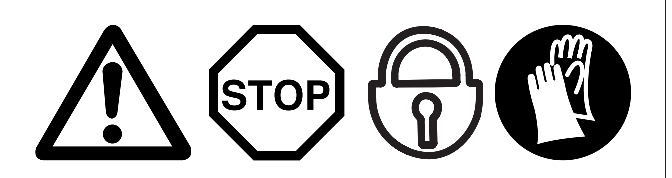
L'usure d'une courroie entraîne que le disque à découper tourne au ralenti. La courroie doit être dans ce cas remplacée.

Nettoyer le capot de protection

A l'intérieur de la tôle de protection se constituent des dépôts de matière (notamment lors du découpage au mouillé) susceptibles d'empêcher la rotation du disque à découper.

Démonter le disque à découper et le disque de pression. Enlever les dépôts de découpe à l'intérieur du capot de protection au moyen d'un bâton en bois ou d'un objet similaire.

Nettoyer l'arbre et toutes les pièces démontées.



NOTE: Montage du disque à découper voir chapitre «**Montage du disque à découper**».

Nettoyer / remplacer le filtre à air

ATTENTION:

Protéger le carburateur de manière à ce qu'aucune poussière n'y pénètre.

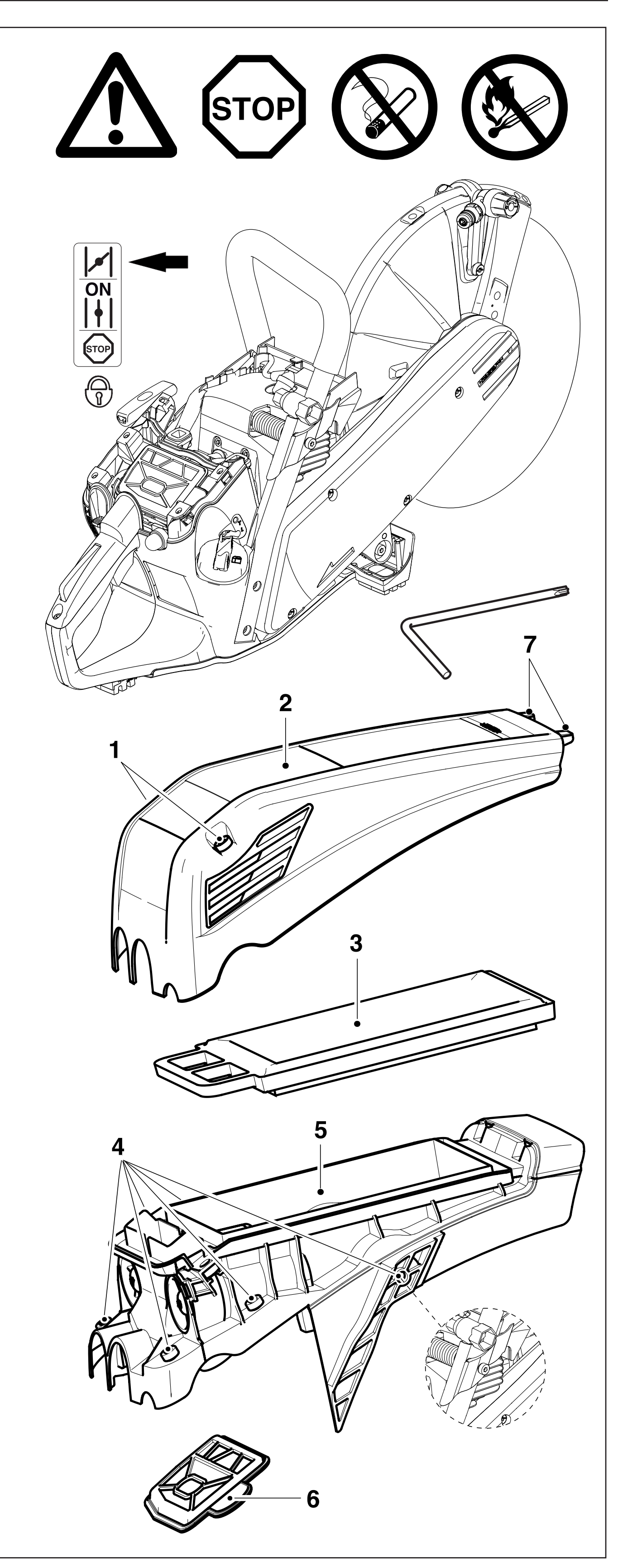
Mettre le commutateur combiné en position «starter» ou couvrir le carburateur d'un chiffon propre.

Arrêter le moteur avant de nettoyer le filtre à air ! Ne jamais nettoyer les filtres à air à l'air comprimé. Ne pas nettoyer la cartouche de filtre (3) et l'intérieur de filtre (6) avec du carburant !

La durée de vie du moteur dépend de son état et de l'entretien régulier des éléments du filtre. En cas de non-respect des intervalles de nettoyage ou des mesures d'entretien, l'intérieur du moteur risque fortement de s'user.

Remplacer immédiatement le filtre à air endommagé ! Des morceaux de tissu déchirés et des poussières grossières peuvent détériorer le moteur. Ne pas travailler dans des conditions poussiéreuses si possible !

Les fines poussières générées lors de la coupe à sec dans le béton et dans la pierre entrave la santé de l'utilisateur et raccourcit la durée de vie du moteur. Effectuer les travaux de coupe dans le béton et dans la pierre si possible avec de l'eau pour fixer la poussière.



Desserrer les vis (**1**) et retirer le couvercle du filtre (**2**).

Retirer la cartouche de filtre (**3**) du capot (**5**).

Desserrer les six vis (**4**) du capot et retirer le capot.

Retirer le filtre intérieur (**6**).

S'assurer lors du montage que les deux becs (**7**) du couvercle du filtre s'engrènent correctement dans le capot (**5**).

Filtre intérieur

Laver le pré-filtre sale (**6**, n° de commande 315 173 020) dans de l'eau savonneuse avec un produit à laver la vaisselle courant.

Bien sécher le filtre intérieur.

Cartouche de filtre à air (cartouche en papier)

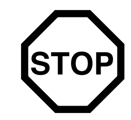
La cartouche de filtre à air (**2**, n° de commande 395 173 010) filtre l'air aspiré par un système de lamelles de filtre de papier très fin. C'est la raison pour laquelle la cartouche ne doit être en aucun cas lavée ou nettoyée à l'air comprimé. Contrôler une fois par mois la cartouche de filtre à air, et la nettoyer si nécessaire.

Déployer légèrement la cartouche de filtre à air et la frapper avec précaution contre un support propre.

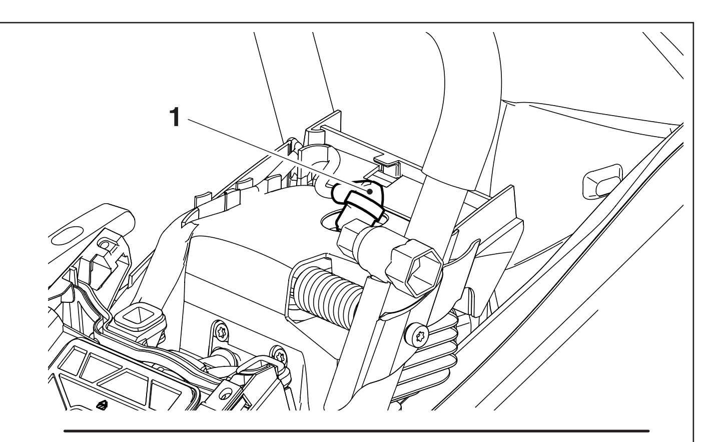
Remplacer la cartouche de filtre à air toutes les 500 heures de service. La remplacer immédiatement en cas de perte de puissance, de baisse de régime ou de dégagement d'épaisse fumée dans les gaz d'échappement.

Avant de monter le système de filtrage, contrôler si aucune poussière n'est tombée dans l'orifice d'aspiration. Les enlever si besoin est.

Remplacement de bougie







ATTENTION:

Les bougies d'allumage ou la fiche de la bougie ne doivent pas être touchés le moteur en marche (haute tension).

N'effectuer des travaux de maintenance que si le moteur est arrêté.

Risque de brûlure lorsque le moteur est chaud: porter absolument vos gants de protection!

En cas de détérioration du corps isolant, d'usure importante des électrodes resp. d'électrodes très encrassées ou pleines d'huile, il faut procéder à un remplacement de la bougie (N° de commande 965 603 021).

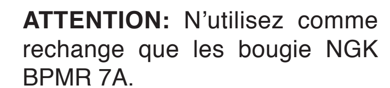
Retirer le couvercle du filtre et le capot, voir **Nettoyage / Remplacement du filtre à air**.

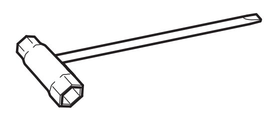
Retirer la fiche de la bougie (**1**) de la bougie. Démonter la bougie uniquement avec la clé combinée comprise dans la fourniture.

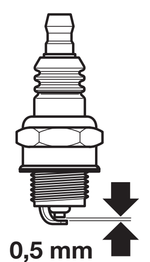
ATTENTION: Pour éviter d'endommager la soupape de décompression (8), poser la clé combinée de façon à ce qu'elle ne frappe contre la soupape en desserrant la bougie.

Ecartement des électrodes

L'écartement des électrodes doit être de .020" (0,5 mm).







ATTENTION: N'utilisez comme rechange que les bougie NGK BPMR 7A.

D'autres bougies d'allumage peuvent endommager le système d'allumage !

Vérification de l'étincelle d'allumage

Introduire la clé combinée (**2**) entre le capot d'air de refroidissement et le cylindre comme montré sur la Figure.

ATTENTION!

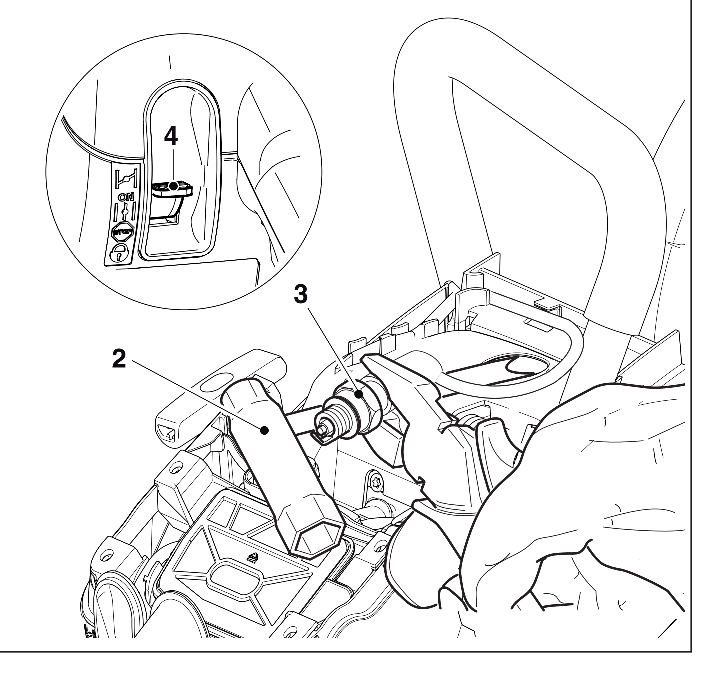
<u>Ne</u> <u>pas</u> introduire la clé dans le trou de bougie, établir <u>seulement</u> <u>un</u> <u>contact</u> avec le cylindre (sinon risque de détérioration du moteur).

Presser contre la clé la bougie (**3**) dévissée avec la cosse bien posée au moyen d'une clé <u>isolée</u> (dans le sens inverse du trou de bougie!)

Pousser le commutateur combiné (**4**) en position «**ON**».

Tirer fortement sur le cordon de lancement.

En fonctionnement correct, l'étincelle doit être visible sur les électrodes.



Remplacement de la crépine d'aspiration

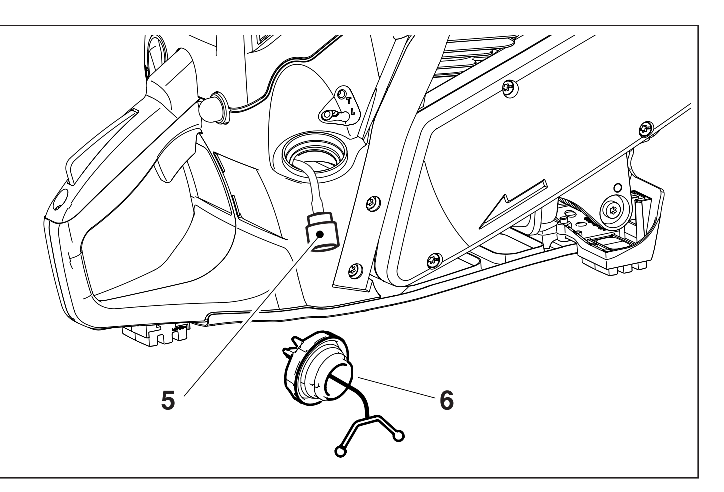
Le filtre feutre (**5**) de la crépine d'aspiration peut se boucher pendant l'utilisation. Pour assurer une alimentation sans problème du carburant vers le carburateur, la crépine d'aspiration devra être remplacée environ tous les 3 mois.

Dévisser le bouchon du réservoir (**6**), sortir de la bouche du réservoir l'élément de blocage contre la perte.

Nettoyer le réservoir carburant.

Tirer la crépine d'aspiration à travers la bouche du réservoir au moyen d'un crochet en fil métallique.

Attention: Eviter tout contact du carburant avec la peau!



Remplacement du cordon de lancement

Dévisser les quatre vis (**1**).

Retirer le carter du ventilateur (**2**).

Introduire un petit tournevis dans la fente à air de refroidissement au dos du carter du ventilateur (**2**) dans la zone du support (**15**).

Courber légèrement le collier (**4a**) du déflecteur sur le côté et séparer avec précaution le déflecteur (**3**) du carter du ventilateur.

ATTENTION: Risque de blessure! Dévisser la vis (7) seulement lorsque le ressort de rappel est détendu!

En cas de remplacement du cordon de lancement, même si celui-ci n'est pas déchiré, détendre le ressort de rappel du tambour d'enroulement (**13**).

Pour cela, tirer entièrement le cordon hors du carter du ventilateur depuis la poignée de lancement.

Tenir le tambour d'enroulement d'une main, enfoncer le cordon dans l'échancrure (**14**) de l'autre main.

Tourner le tambour d'enroulement avec précaution jusqu'à ce que le ressort d'appel soit entièrement détendu.

Dévisser la vis (**7**) et retirer l'entraîneur (**8**).

Retirer tous les restes de cordon et retirer le ressort (**6**).

Enlever le tambour d'enroulement (**5**) avec **précaution**.

Remettre le ressort (**6**) en place dans le tambour d'enroulement (dans la zone de l'évidement, cf. flèche dans la vue agrandie).

Enfiler le nouveau cordon (3,8 mm de ø, 1000 mm de longueur) comme montré sur la figure (en n'oubliant pas la rondelle (**10**)) et nouer les deux extrémités.

Introduire le nœud (**11**) dans le tambour d'enroulement (**5**) et l'enfoncer dans la réception.

Insérer le nœud (**12**) dans la poignée de lancement (**9**).

Reposer le tambour d'enroulement avec le ressort en tournant légèrement jusqu'à ce que le ressort de rappel s'agrippe.

Guider le perçage (**16**) situé sur l'entraîneur (**8**) à travers l'extrémité du ressort, enfoncer l'entraîneur et tourner légèrement dans le sens anti-horaire jusqu'à ce qu'il soit aligné sur le tambour d'enroulement.

Placer la vis (**7**) et visser à bloc.

Enlever le cordon dans le creux (**14**) du tambour d'enroulement et tourner le tambour avec le cordon trois fois dans le sens des aiguilles.

Tenir le tambour d'enroulement de la main gauche, et démêler le cordon de la main droite, bien le tirer et le tenir.

Relâcher le tambour avec précaution. Ce faisant, le cordon s'enroule sur le tambour dû à la tension du ressort.

Répéter une fois cette opération. La poignée de lancement doit être maintenant verticale au carter du ventilateur.

INDICATION: Si la corde de lancement est tirée fortement, le tambour d'enroulement doit pouvoir faire un moins un 1/4 de tour contre l'effort de ressort.

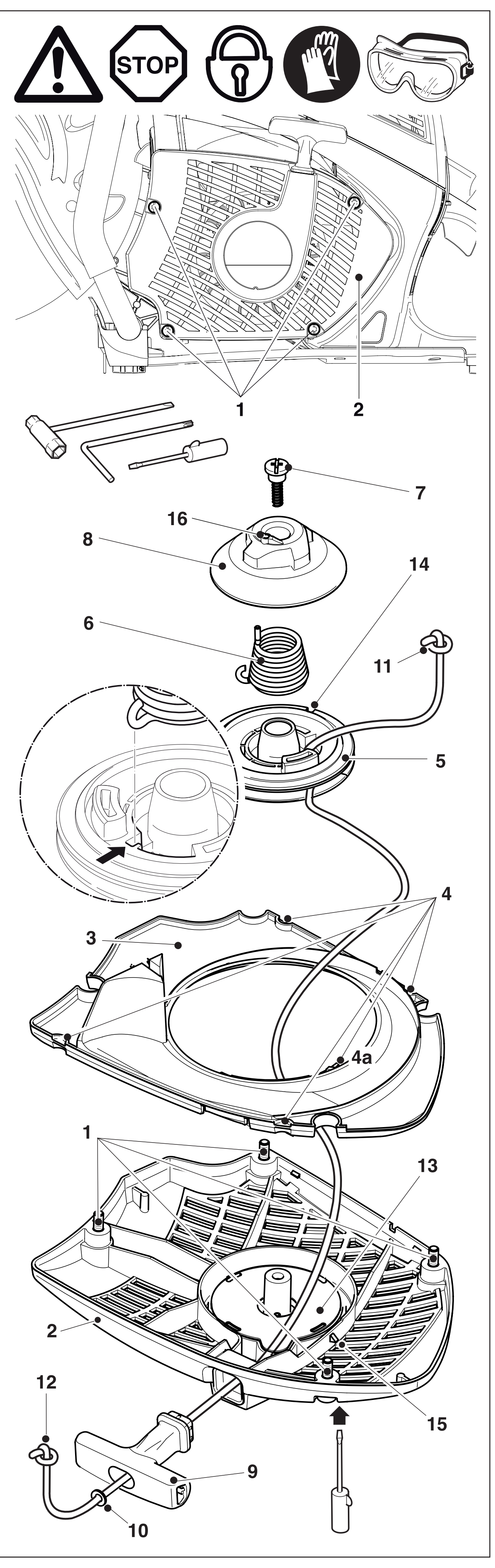
ATTENTION: Risque de blessure! Bloquer la poignée de lancement tirée. Elle peut rebondir en arrière si vous relâchez par inadvertance le tambour d'enroulement.

Montage du carter du ventilateur

Introduire le déflecteur de ventilateur (**3**) dans le carter du ventilateur, en laissant les cinq évidements (**4**) s'enclencher.

Orienter le carter du ventilateur vers l'appareil, exercer une légère contre-pression et tirer sur la poignée de lancement jusqu'à ce que le dispositif de lancement s'enclenche.

Bien serrer les vis (**1**).



Remplacer la cassette de ressort de rappel / Remplacer le ressort de démarrage

Démonter le carter du ventilateur (cf. Chapitre ”Remplacer le cordon de lancement”).

Séparer le déflecteur du carter du ventilateur (cf. Chapitre ”Remplacer le cordon de lancement”).

Détendre le ressort de rappel sur le tambour d’enroulement et démonter le tambour de roulement (cf. Chapitre ”Remplacer le cordon de lancement”).

Note : Dérouler le cordon de lancement seulement du tambour, ne pas tirer à partir du tambour d’enroulement et de la poignée de lancement !

ATTENTION: Risque de blessure ! Un ressort cassé peut sauter. Porter impérativement des lunettes et des gants de protection!

Frapper légèrement le carter du ventilateur avec toutes la surface d’appui du côté creux sur du bois et le **maintenir avant tout**. Soulever maintenant le carter du ventilateur **avec précaution et progressivement** étant donné que la cassette de ressort de rappel (**13**) tombée peut se détendre au cas où le ressort de rappel est sorti de la cassette en plastique.

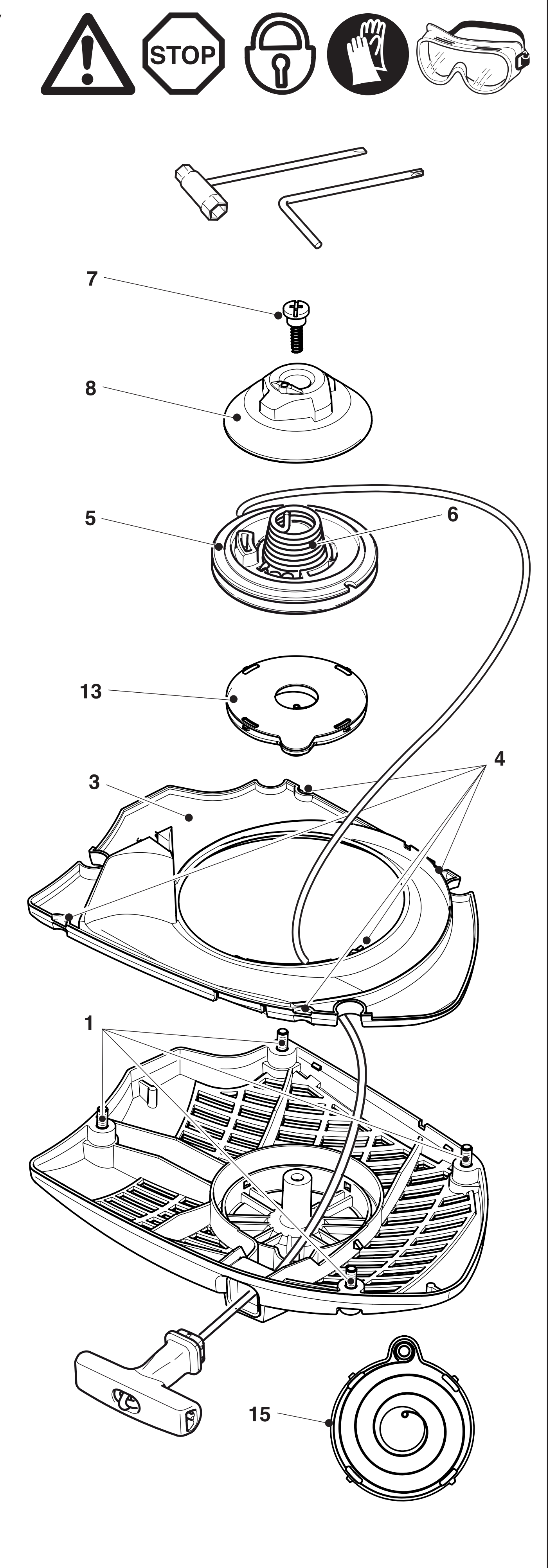
Il est possible d’enrouler à nouveau un ressort de rappel sauté dans la cassette en plastique comme montré sur la Figure (**15**) (en observant le sens d’enroulement).

Introduire avec précaution la nouvelle cassette de ressort de rappel et l’enfoncer jusqu’à ce qu’elle s’enclenche.

Reposer le tambour d’enroulement (**5**) avec le ressort en tournant légèrement jusqu’à ce que le ressort de rappel s’agrippe.

Monter l’entraîneur (**8**) et bien le visser avec la vis (**7**).

Tendre le ressort de rappel (cf. Chapitre ”Remplacer le cordon de lancement”).



Remplacer le ressort de démarrage

NOTE: Si le ressort du système de démarrage facile à ressort est cassé, il faudra déployer davantage d’efforts pour démarrer le moteur et une forte résistance se fera sentir en tirant sur la poignée de lancement.

Si vous constatez ce changement dans le comportement de lancement, contrôlez impérativement le ressort (**6**) et remplacez-le si nécessaire.

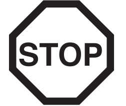
Montage du carter du ventilateur

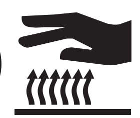
Introduire le déflecteur de ventilateur (**3**) dans le carter du ventilateur, en laissant les cinq évidements (**4**) s’enclencher.

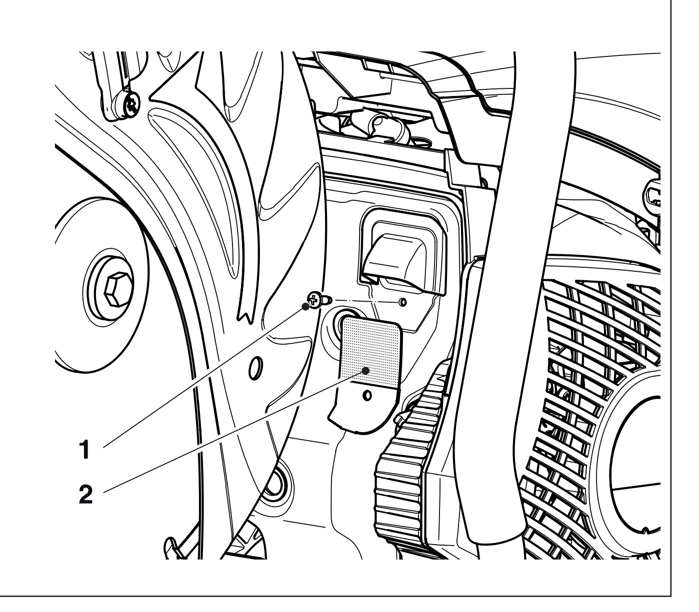
Orienter le carter du ventilateur vers l’appareil, exercer une légère contre-pression et tirer sur la poignée de lancement jusqu’à ce que le dispositif de lancement s’enclenche.

Bien serrer les vis (**1**).

Changement / nettoyage du pare-étincelles



ATTENTION:

N'utilisez pas d'objets coupants ou pointus pour nettoyer le pare-étincelles car vous pourriez endommager ou déformer les fils du pare-étincelles.

Il faut vérifier et nettoyer régulièrement le pare-étincelles.

Il est impératif de laisser refroidir le moteur !

Desserrer le vis (**1**) et enlever le pare-étencelles (**2**).
Nettoyage ou changement du pare-étincelles.
Remontez le pare-étincelles et serrez la vis.

Indications de maintenance et d'entretien périodiques

Pour obtenir une longue durée de vie et pour éviter des détériorations, il faut effectuer régulièrement les travaux de maintenance décrits ci-après. Des demandes en garantie ne pourront être acceptées que si les travaux ont été effectués régulièrement et d'une façon ordonnée.

Les utilisateurs des découpeuses ne sont pas autorisés à effectuer les travaux de maintenance et d'entretiens décrits dans la présente documentation. Les travaux non compris dans cette liste ne doivent être exécutés que dans un atelier spécialisé de MAKITA.

			Page
Généralités	Découpeuse dans l'ensemble	Nettoyer l'extérieur et vérifier si elle n'est pas détériorée. En cas de détériorations, faire effectuer immédiatement les réparations par un spécialiste.	
	Disque à découper	Contrôler régulièrement si elle n'est pas endommagée ou usée	36
	Embrayage	Faire vérifier dans un atelier spécialisé	
	Capot de protection	Nettoyer	49
Avant toute mise en route	Disque à découper	Contrôler s'il est endommagé et si le disque de découpe monté convient pour l'utilisation prévue.	36
	Capot de protection	Régler la position	
	Commutateur combiné	Vérifier le fonctionnement	
	Touche de blocage de sécurité	Vérifier le fonctionnement	
	Levier de gaz	Vérifier le fonctionnement	46
	Bouchon du réservoir	Vérifier l'étanchéité	
Journellement	Vitesse de rotation à vide	Contrôler (le disque à découper ne doit pas tourner)	47
Toutes les semaines	Carter du démarreur	Nettoyer pour garantir un parfait guidage de l'air de refroidissement.	42
	Cordon de lancement	Vérifier s'il n'est pas détérioré	51
	Courroie	Vérifier la présence d'usure et de détériorations	48
	Bougie	Vérifier, le cas échéant, remplacer	50
	Silencieux	Vérifier s'il n'est pas encrassé	42
	Pare-étincelles	Nettoyer ou remplacer si nécessaire	53
	Vis et écrous	Vérifier l'état et le serrage correct	
Mensuel	Cartouche de filtre à air	Contrôler, si nécessaire nettoyer, remplacer au bout de 500 heures	49
Tous les 3 mois	Crépine d'aspiration	Remplacer	50
	Réservoirs carburant	Nettoyer	
Tous les ans	Disque à découper entier	Faire vérifier par un atelier spécialisé	
Stockage	Découpeuse dans l'ensemble	Nettoyer l'extérieur et vérifier si elle n'est pas détériorée. En cas de détériorations, faire effectuer immédiatement les réparations par un spécialiste.	
	Disque à découper	Démonter et nettoyer	43
	Réservoirs carburant	Vidanger et nettoyer	
	Carburateur	Le laisser se vider en marche	

Service d’atelier, pièces de rechange et garantie

Maintenance et réparations

L’entretien et la remise à neuf des découpeuses modernes ainsi que des éléments importants pour la sécurité exigent une certaine qualification et un atelier spécialisé équipé des outils spéciaux et des appareils de contrôle adéquats.
Tous les travaux non décrits dans ce manuel d’utilisation doivent être effectués par un atelier MAKITA spécialisé.
Le spécialiste dispose de la formation, de l’expérience et des équipements nécessaires pour vous apporter chaque fois la solution économique la plus avantageuse et vous apporte une aide d’assistance en pratique et en conseil. Le droit à la garantie s’annule en cas de réparations tentées par des tiers ou des personnes non autorisées.
Vous y recevrez l’adresse de l’atelier spécialisé la plus proche de chez vous.

Pièces de rechange

Le fonctionnement permanent fiable et la sécurité de votre appareil dépend aussi de la qualité des pièces de rechange utilisées.
N’utilisez que des pièces de rechange d’origine MAKITA, signalées par

Seulement les pièces d’origine proviennent de la production de l’appareil et garantissent donc une qualité optimale en ce qui concerne les matériaux, le respect de cotes, le fonctionnement et la sécurité.
Les pièces accessoires et de rechange d’origine vous sont proposées par votre vendeur spécialisé. Il dispose des listes de pièces de rechange nécessaires pour déterminer le numéro de la pièce de rechange nécessaire, et vous informera à fur et à mesure des améliorations de détail et des nouveautés dans l’offre des pièces de rechange.
Veuillez aussi noter, qu’en utilisant des pièces qui ne sont pas d’origine de MAKITA vous perdez tout droit à la garantie de l’organisation MAKITA.
Au cas où des pièces non d’origine provoqueraient de détériorations, nous n’assurerons pas les frais qui en découleraient.

Garantie

MAKITA garantit un qualité irréprochable et supporte les frais pour une amélioration par remplacement des pièces défectueuses dans le cas de défauts de matériel ou de fabrication qui se présentent dans le délai de garantie après le jour de vente. Veuillez noter que dans certains pays, il existe des conditions de garantie spécifiques. Adressez vous, en cas de doute, à votre vendeur. En tant que vendeur du produit, il doit vous assurer la garantie.

Nous vous prions de comprendre que nous ne pouvons pas assurer la garantie pour les causes de détériorations suivantes:

- Non respect de la notice d’emploi
- Non exécution des travaux de maintenance et réparations nécessaires
- Détériorations par suite d’un réglage non conforme du carburateur
- Usure normale
- Surcharge manifeste par dépassement permanent de la limite supérieure de la puissance
- Utilisation de découpeuses non d’origine MAKITA
- Forçage, traitement non conforme, emploi non autorisé ou cas d’accidents
- Détériorations de surchauffe causées par des encrassements du carter du ventilateur.
- Interventions de personnes non compétentes ou essais de réparations non conformes
- Utilisation de pièces de rechange non appropriées resp. de pièces non d’origine MAKITA, dans la mesure où elles sont sources de détériorations
- Utilisation de produits de fonctionnement inadaptés ou superposés
- Détériorations provenant de conditions d’utilisation du magasin de location
- Endommagements causés par fixation dévissée et non resserrée à temps.

Les travaux de nettoyage, d’entretien et de réglage ne sont pas reconnus comme prestations de garantie. Tout travail au titre de la garantie est à effectuer par le vendeur spécialiste MAKITA.

Recherche de pannes

Panne	Système	Observation	Origine
La découpeuse ne démarre pas	Embrayage	Moteur tourne	Panne au niveau de l'embrayage
Disque à découper tourne au ralenti	Carburateur, Accouplement	Disque à découper tourne	Réglage du ralenti incorrect, embrayage bloqué
	Courroie trapézoïdale		Tension de courroie trop faible, courroie usée
Moteur ne démarre pas ou démarre difficilement	Système d'allumage	Allumage existe	Défaut dans l'alimentation du carburant, système de compression, défaut mécanique
		Pas d'allumage	Commutateur STOP enclenché, défaut ou court-circuit dans le câblage, fiche de bougie, bougie défectueuse
	Alimentation carburant	Réservoir carburant rempli	Choke en mauvaise position, carburateur défectueux, crépine d'aspiration bouchée, conduite de carburant sectionnée ou coincée
	Système de compression	A l'intérieur de l'appareil	Joint du pied de cylindre défectueux, bagues à lèvres endommagées, segments de cylindre ou de pistons endommagés
		A i'extérieur de l'appareil	Bougie n'est pas étanche
	Défaut mécanique	Lanceur n'accroche pas	Ressort dans le démarreur brisé, pièces brisées à l'intérieur du moteur
Problèmes de démarrage à chaud	Carburateur	Carburant dans réservoir Etincelle existante	Réglage du carburateur non correct
Moteur démarre, mais s'arrête immédiatement après	Alimentation carburant	Carburant dans réservoir	Réglage du ralenti non correct, crépine d'aspiration ou carburateur encrassé Aération réservoir défectueux, conduite carburant interrompue, câble défectueux, commutateur STOP endommagé, Soupape de décompression encrassé
Manque puissance	Plusieurs systèmes peuvent être mis en cause	Appareil tourne au ralenti	Filtre à air encrassé, faux réglage du carburateur, silencieux bouché, tuyau d'échappement des gaz dans le cylindre est bouché, pare-étincelles bouché

ACCESSOIRES OPTIONNELS

Disques à découper en diamant

En vue de satisfaire les exigences en matière de sécurité, de confort de travail et de fournir une solution économique lors des découpages, la gamme MAKITA contient des disques à découper au diamant. Elles servent au découpage de toutes les matières **à l'exception du métal**.

La grande compacité des grains du diamant réduit l'usure et garantit ainsi une longue durabilité pour des diamètres de disques restant pratiquement identiques. Il en résulte des rendements de coupe presque constants et une rentabilité élevée. Les propriétés excellentes des disques à découper en diamant permet ainsi un travail sans fatigue.

Les disques en métal très stables présentent des propriétés de concentricité très élevées permettant d'éviter en grande partie les vibrations du disque à découper.

L'utilisation de disques à découper au diamant réduit considérablement la durée de découpage. Il en résulte ainsi des frais d'exploitation moins élevés (consommation de carburant, pièces de rechange, réparations et pollution).

Réservoir à eau sous pression

Pour éviter les poussières pendant le découpage et pour un meilleur refroidissement du disque à découper, MAKITA offre selon le mode d'utilisation de la découpeuse plusieurs variantes permettant le mouillage du disque à découper à l'eau.

Le raccordement du réservoir à eau sous pression à la découpeuse se fait par l'intermédiaire du set à eau sur le capot de protection.

N° de commande voir „Accessoires“.

Extrait de la liste des pièces de rechange

N'utilisez que des pièces de rechange d'origine MAKITA. Pour les réparations et la rechange pour d'autres pièces, votre atelier spécialisé MAKITA est compétent.

EK6100
EK6101



Pos.	N°MAKITA	pcs.	Désignation
			Disque à découper à la résine
1	966 121 151	1	Pour l'acier, diam. 300/20 mm
	966 141 151	1	Pour l'acier, diam. 350/20 mm
	966 144 151	1	Pour l'acier, diam. 350/25,4 mm
1	966 121 120	1	Pour la pierre, diam. 300/20 mm
	966 141 120	1	Pour la pierre, diam. 350/20 mm
	966 144 120	1	Pour la pierre, diam. 350/25,4 mm
			Disque à découper en diamant
22	966 244 032	1	Pour la pierre, diam. 350/25,4 mm
3	994 290 250	1	Vis hexagonale M8x25
4	965 300 501	1	Courroie (EK6100)
	965 300 510	1	Courroie (EK6101)
5	963 601 122	1	Crépine d'aspiration
6	315 114 350	1	Bouchon de réservoir complet (essence)
8	315 173 020	1	Filtre intérieur
9	315 173 010	1	Cartouche de filtre à air (cartouche en papier)
10	395 405 000	1	Disque 5
11	965 603 021	1	Bougie
12	395 164 010	1	Cordon de lancement ø 3,8x1000 mm
13	181 164 010	1	Poingnée de lancement
14	181 163 050	1	Ressort de rappel dans carter
15	181 163 080	1	Ressort
16	181 163 090	1	Entraîneur
17	941 719 131	1	Clé combinée Ouverture 13/19
18	940 827 000	1	Tournevis coudé T27
19	944 340 001	1	Tournevis (carburateur)
20	315 174 160	1	Pare-étincelles

Accessoires (non compris dans la livraison)

			Disque à découper en diamant
22	966	1	Veuillez vous adresser à un revendeur MAKITA !
26	957 802 600	1	Réservoir d'eau sous pression cpl.
-	949 000 035	1	Nourrice combinée (pour 5l carburant, 2,5l huile)





The engine exhaust from this product contains chemicals known to the State of California to cause cancer, birth defects or other reproductive harm.

Les gaz d'échappement émis par ce produit contiennent des produits chimiques connus par l'Etat de Californie pour provoquer le cancer, des défauts de naissance ou autres dommages de reproduction.

WARNING!

Some dust created by power sanding sawing, grinding, drilling, and other construction activities contains chemicals known (to the State of California) to cause cancer, birth defects or other reproductive harm.

Some examples of these chemicals are:

- lead from lead-based paints,
- crystalline silica from bricks and cement and other masonry products, and
- arsenic and chromium from chemically-treated lumber.

Your risk from these exposures varies, depending on how often you do this type of work.

To reduce your exposure to these chemicals: work in a well ventilated area, and work with approved safety equipment, such as those dust masks that are specially designed to filter out microscopic particles.

ATTENTION!

Certaines poussières produites pendant le décapage au sable, le sciage, l'affûtage, le perçage et pendant d'autres travaux de coupe de matériaux, contiennent des substances chimiques qui peuvent causer le cancer, des difformités de naissance ou d'autres conséquences ultérieures dues à la concentration dans le corps (Californie, Etats-Unis).

Quelques exemples de ces substances chimiques:

- plomb provenant de peintures à base de plomb
- silicate cristallisé venant de briques, du ciment et d'autres produits de maçonnerie
- arsenic et chrome provenant de bois traité chimiquement

Le risque dépend de la fréquence des travaux indiqués avec ces substances chimiques. Pour réduire votre exposition à ces substances chimiques: Ne travailler uniquement que qu'à des endroits bien aérés, et avec l'équipement de protection approuvé tel que le masque anti-poussières conçu pour filtrer les micro-particules.



Makita U.S.A., Inc.
14930 Northam Street
La Mirada,
CA 90638-5753

Makita Canada Inc.
DOLMAR Division
1950 Forbes Street
Whitby, Ontario
Canada, L1N 7B7

Form: 995 704 558 (2013-10 GB, F)

Specifications subject to change without notice
Changements sans préavis